



88064894

DO84-006

FINAL SUBMISSION

OFFICE COPY  
DO NOT REMOVE

AIR QUALITY MONITORING  
PROTOTYPE OIL SHALE LEASE TRACTS Ua AND Ub  
METEOROLOGICAL DATA

VOLUME I of II

For the Period

1 January 1983 - 31 December 1983



RECEIVED

JUN 14 1984

CRAIG DISTRICT OFFICE  
OIL SHALE PROJECTS OFFICE

Submitted to

Mr. Rees Madsen  
White River Shale Program  
Prudential Building, Suite 500  
115 South Main Street  
Salt Lake City, Utah 84111

**AeroVironment Inc.**

145 VISTA AVENUE - PASADENA, CALIFORNIA 91107 USA (213) 449-4392

TN  
859  
.U82  
W425  
1983  
v.1





8806 4894

DO84-006

TN

859

.082

W425

1983

v.1

## PREFACE

FINAL SUBMISSION

BLM Library  
D-553A, Building 50  
Denver Federal Center  
P. O. Box 25047  
Denver, CO 80225-0047

## AIR QUALITY MONITORING

### PROTOTYPE OIL SHALE LEASE TRACTS Ua AND Ub

### METEOROLOGICAL DATA

#### Section I - Meteorology

#### VOLUME I of II

For the Period

1 January 1983 - 31 December 1983

Wind speed, WS, 10 m, 20 m, 30 m

Wind direction, WD, 10 m, 20 m, 30 m

Temperature, T

Delta ( $\Delta$ ) Temperature, between 10-30 m

Root-mean-square variation in wind direction,  $\sigma$

Root-mean-square variation in vertical wind speed,  $\sigma$

Solar radiation, SR

Barometric pressure, BP

Relative Humidity, RH

Sound Level Data

Submitted to

Mr. Rees Madsen  
White River Shale Program  
Prudential Building, Suite 500  
115 South Main Street  
Salt Lake City, Utah 84111

By

AeroVironment Inc.  
145 Vista Avenue  
Pasadena, California 91107

BLM Library  
D-555A, Building 50  
Denver Federal Center  
P. O. Box 25047  
Denver, CO 80225-0047

AIR QUALITY MONITORING

PROTOTYPE OF SHALE LEASE TRACTS IN AND TO

METROPOOLITAN DATA

VOLUME 1 OF 2

For the Period

1 January 1981 - 31 December 1981

Approved by

Mr. John H. Baker  
State of Colorado  
Department of Health, State 202  
111 South Main Street  
Salt Lake City, Utah 84111

by  
Environmental Inc.  
141 West 10th  
Provo, Utah 84601

## PREFACE

This volume is the final submission of data acquired during the air quality /meteorology portions of the lease suspension period monitoring program for oil shale tracts Ua and Ub. The period covered runs from 1 January 1983 through 31 December 1983.

### Section I - Meteorology

The following meteorological parameters were collected for 1983:

Wind speed, WS, 10 m, 20 m, 30 m

Wind direction, WD, 10 m, 20 m, 30 m

Temperature, T

Delta ( $\Delta$ ) Temperature, between 10-30 m

Root-mean-square variation in wind direction,  $\sigma_{\theta}$

Root-mean-square variation in vertical wind speed,  $\sigma_w$

Solar radiation, SR

Barometric pressure, BP

Relative Humidity, RH

Sound Level Data

Not all sites measured all of these parameters.



This volume is the final edition of data compiled during the last year of meteorology portions of the basic meteorology period (meteorology program for all three states US and LS). The period covered was from 1 January 1955 through 31 December 1955.

# Section I - Meteorology

The following meteorological parameters were collected for 1955:

Wind speed, WS, 10 m, 30 m  
 Wind direction, WD, 10 m, 30 m  
 Temperature, T  
 Delta (Δ) Temperature, between 10-30 m  
 Root-mean-square variation in wind direction,  $\sigma$   
 Root-mean-square variation in vertical wind speed,  $\sigma_z$   
 Solar radiation, SR  
 Barometric pressure, BP  
 Relative humidity, RH  
 Cloud level data

Not all sites measured all of these parameters.

The Monthly Wind Direction and Monthly Parameter Sheet Keys are included to define the various components of the data tabulation sheets. Data technicians and quality control scientists have compared the flagged data with the instrument site logs for notations of abnormal operation to verify that the data is valid. Invalid data has been rejected and a code entered in its place to indicate the reason for the missing data.

Missing data code symbols used on the data sheets are:

CA	Calibration
MT	Maintenance (changing paper, tape, or filters)
IM	Instrument Malfunction (not discovered until after data had been collected)
PF	Power Failure (generator failure)
RF	Recording System Failure (chart jams, chart runs out, or tape punch fails)
LI	Local Interference
OS	Off Scale (at top of chart, data presumed good)
VA	Variable wind direction
OR	Out for Repair (instrument problem has been recognized and the instrument is no longer sampling while being repaired)
IN	Interference (acts of nature)
OE	Operator Error
ZS	Instrument Zero/Span Check
PC	Precision Check
SA	System Audit
IW	Instrument Warm-up

On the wind direction sheets, "PV" and "PREV" indicate prevailing wind direction divided into 16 sectors with a "1" indicating a prevailing direction between 348.5 and 11.0 degrees, a "2" corresponding to 11.5 to 34.0 degrees, and so forth, i.e. a "1" indicates wind from the 22.5° sector centered on N, a "2" indicates winds generally from the NNE, a "3" from the NE, etc..

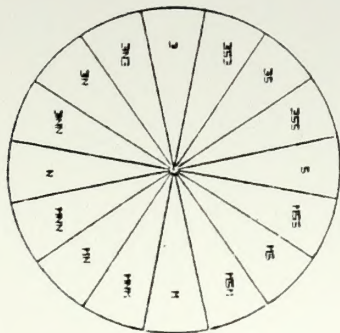
The Monthly Wind Direction and Monthly Instrument Zero Read are included in the various components of the data tabulation sheet. Data technicians and quality control engineers have compared the flagged data with the instrument logs for evidence of abnormal operation to verify that the data is valid. Invalid data has been rejected and a code entered in its place to indicate the reason for the missing data.

Missing data code symbols used on the data sheets are:

CA	Calibration
MT	Maintenance (changing sensor, tape, or filter)
IM	Instrument Malfunction (not discussed until after data has been collected)
PT	Power Failure (generator failure)
RE	Recording System Failure (paper chart run out, or tape switch error)
LI	Local Interference
OS	Oil Scale (at top of chart, data presumed good)
VA	Variable wind direction
OR	Out for Repair (instrument problem has been recognized and the instrument is no longer sampling while being repaired)
IN	Interference (acts as natural)
OE	Operator Error
IS	Instrument Self-ignition Check
PC	Pressure Check
SA	System Audit
FW	Instrument Warm-up

On the wind direction sheet, "EV" and "REV" indicate potentially valid direction divided into 16 sectors with a "V" indicating a potential direction between 162.5 and 11.5 degrees, a "R" corresponding to 11.5 to 162.5 degrees, and so forth. The "V" indicates wind from the 162.5 sector centered on 16.5° indicates wind generally from the NW, a "R" from the SE, etc.





- ① Project name, number, and location.
- ② Station identification number.
- ③ Monthly period which data covers.
- ④ Date the data was finalized.
- ⑤ "VA" stands for variable, which indicates no definite prevailing wind direction.
- ⑥ Computer program name and revision date.

- ⑦ Letters indicate reason for missing data. (see missing data codes)
- ⑧ "VA" stands for variable, which indicates no definite hourly average wind direction is possible.
- ⑨ Day of the month.
- ⑩ Beginning hour in Local Standard Time (never Daylight Savings Time). Thus the hourly average under hour "02" occurred during the period 0200 to 0300.

- ⑪ Altitude of measurements. (10 meters, 20 meters, etc.)
- ⑫ Parameter. (the units are degrees of a circle 0 to 360 to the nearest 5 degrees)
- ⑬ Computer parameter code.

- ⑭
- ⑮
- ⑯

⑬ WIND DIRECTION (CC1623)

⑪ LEVEL HEIGHT : 10 METERS

① PROJECT NAME, # 000

CITY, STATE

④ FINAL DATA

AS OF 2/28/82

③ JUL, 1981

AEROVIRONMENT INC.

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
2	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
3	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
4	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
5	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
6	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
7	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
8	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
9	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
10	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
11	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
12	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
13	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
14	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
15	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
16	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
17	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
18	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
19	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
20	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
21	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
22	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
23	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
24	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
25	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
26	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
27	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
28	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
29	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
30	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
31	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
PV	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE

⑥ PRINT -- 00000 (011027.1411)











UTAH WHITE RIVER SHALE PROJECT  
Instrument Lower Detection Limit, Data Precision,  
and Lower Limit of Data Validity

Parameter	Instrument	Instrument Lower Detection Limit	Data Precision	Lower Limit of Data Validity
Wind Speed	MRI-1022 (Sites 4,6)	2 mph	0.5 mph	2 mph
	MRI-1071 (Sites 11,13)	2 mph	0.5 mph	2 mph
Wind Run	Weathermeasure W 264 B/m (Site ARS-9)	1 mph	0.1 km	0.1 km
Wind Direction	MRI-1022 (Sites 4,6)	3°	5°	3°
	MRI-1071 (Sites 11,13)	4°	5°	4°
Sigma Theta	MRI-1022 (Sites 4,6) w/ sigma processor	0.5°	1°	1°
Sigma W	R.M. Young 27100 w/AV sigma processor (Sites 4,6)	0.05 m/s	0.05 m/s	0.05 m/s
Temperature	MRI-840-1 (Sites 4,6)	-30°C	1°C	-30°C
	MRI-1071 (Sites 11,13)	-34°C	1°C	-34°C
	Weathermeasure H 311S (Site ARS-9)	-15°C	1°C	-15°C
Delta Temperature	MRI-840 (Site 6)	-3	0.2°C	-3
Barometric Pressure	Science Associates No.370 (Site 6)	600 mm Hg	.5 mm Hg	600 mm Hg
Net Solar Radiation	Frietchen net (Site 6) radiometer	-0.40 Ly/min	0.05 Ly/min	-0.40 Ly/min
Relative Humidity	Weathermeasure (Site 6) H321-S	0%	5%	5%
Sound Level	B & K Model 2225	20db	1db	20db





## X - Final Data

Project 10139  
Date 4-19-84





## METEOROLOGICAL DATA



**SITE A4**





WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 4

JAN, 1983

AERONAUTICS INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	2.8	4.0
2	2.6	2.1	2.2	1.4	2.4	1.4	2.3	2.6	2.4	2.4	2.9	2.5	3.0	3.8	4.6	3.7	4.0	3.1	3.4	3.0	1.1	1.9	1.9	1.1	2.6	4.6	
3	2.0	5.7	4.3	5.7	2.5	1.9	3.6	3.1	3.8	2.8	2.8	3.7	3.6	4.1	3.8	3.7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	3.6	5.7	
4	1.9	2.3	2.7	1.7	3.1	4.9	3.4	4.2	4.5	3.5	4.1	4.9	3.4	3.2	2.6	2.7	2.8	3.8	2.7	4.1	4.2	3.4	3.1	4.3	3.4	4.9	
5	3.1	3.9	2.8	3.4	4.1	4.4	3.7	4.3	4.0	4.9	2.8	4.2	3.6	3.4	4.1	3.5	1.9	4.0	1.9	3.6	4.9	2.5	4.8	3.8	3.7	4.9	
6	3.1	2.8	2.3	4.0	4.3	1.9	2.9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	4.3	2.9	3.8	3.9	3.4	
7	4.3	3.6	2.4	3.0	5.0	3.1	2.9	3.4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	4.0	3.0	2.5	2.0	2.0	6.0	6.5	6.0	3.7	6.5	
8	3.4	3.3	6.0	2.3	1.1	3.9	4.6	6.5	7.3	3.8	4.9	2.0	5.0	2.8	4.5	2.8	5.4	10.4	12.0	16.7	27.1	24.0	24.9	24.8	8.7	27.1	
9	21.0	22.5	24.3	23.5	25.3	22.5	20.4	15.0	10.5	9.6	9.0	6.3	9.1	5.3	6.9	8.1	6.1	2.9	3.7	3.0	4.9	8.1	11.3	5.4	11.9	25.3	
10	6.8	7.7	4.6	4.0	4.1	3.1	2.5	4.5	3.5	5.6	4.9	5.1	4.2	4.4	5.5	3.1	3.1	4.3	4.5	2.5	2.6	3.8	3.7	5.1	4.3	7.7	
11	6.7	3.7	3.9	2.7	3.7	3.7	2.5	2.9	3.3	3.1	2.8	2.3	3.4	3.4	3.0	3.1	4.9	4.7	5.1	2.2	2.0	1.9	1.6	4.3	3.5	8.7	
12	5.3	3.2	4.1	5.7	3.7	2.2	1.8	2.5	2.5	1.9	2.3	5.1	5.0	3.0	2.5	4.1	4.8	3.1	2.8	2.2	5.0	3.6	1.7	5.7	3.5	5.7	
13	2.8	3.4	3.5	1.8	1.7	5.2	5.4	3.8	3.2	4.2	4.7	4.1	4.8	4.7	4.5	4.5	3.0	2.5	1.0	1.5	2.7	4.3	2.8	2.8	3.5	5.4	
14	2.0	3.0	4.8	7.9	10.2	4.7	2.0	2.3	2.0	1.9	3.6	4.6	2.9	2.3	3.1	3.7	3.3	3.4	2.2	1.4	1.9	1.3	2.6	3.1	3.3	10.2	
15	1.9	1.9	5.1	2.7	2.1	2.7	3.4	2.0	2.4	2.5	2.8	3.8	4.3	4.6	4.0	3.5	1.6	1.6	2.0	2.2	4.0	2.1	.8	1.0	2.7	5.1	
16	1.9	1.4	2.2	2.3	2.1	1.6	2.6	1.9	1.7	1.8	2.6	3.7	3.5	2.7	4.0	3.8	4.8	2.6	4.0	4.6	3.5	4.8	2.5	4.7	3.0	4.8	
17	5.4	6.0	8.7	10.2	5.3	3.6	3.5	2.7	2.2	2.6	2.0	4.0	6.0	5.1	4.7	2.0	2.5	1.9	1.8	3.4	3.1	3.1	2.8	2.3	4.0	10.2	
18	2.2	1.8	3.7	2.2	2.1	1.9	4.0	3.0	3.5	1.6	2.7	3.7	3.5	4.9	3.7	5.1	5.1	2.6	3.4	2.2	2.9	1.4	2.5	3.4	3.0	5.1	
19	5.2	5.1	5.6	4.7	2.5	2.4	3.5	4.4	8.1	8.2	5.4	2.6	3.1	4.3	2.7	2.5	2.2	1.6	3.0	1.8	1.6	2.0	4.0	4.1	3.8	8.2	
20	1.9	1.4	2.2	2.9	4.4	2.4	1.3	1.6	2.1	3.1	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	3.0	2.1	2.7	2.4	3.1	5.7	5.5	3.2	2.8	5.7	
21	2.5	2.8	4.7	4.1	3.0	1.6	1.7	2.4	2.0	1.9	1.9	2.0	1.9	3.5	2.6	2.9	2.9	1.5	1.6	2.2	2.2	3.5	2.1	2.2	3.8	6.3	
22	4.2	2.8	4.0	5.7	6.3	5.1	3.6	1.7	1.7	5.7	5.2	3.7	3.0	4.1	5.8	6.2	5.6	3.0	2.2	1.6	2.2	3.5	2.1	2.2	3.8	6.3	
23	4.9	3.1	4.5	6.0	2.9	2.5	3.1	3.9	2.8	3.4	3.9	2.5	4.3	3.5	4.8	3.7	3.4	3.4	2.6	5.8	7.5	9.2	9.0	7.6	4.5	9.2	
24	4.2	2.4	4.3	6.2	5.5	3.0	4.1	3.7	3.1	5.7	5.7	3.5	2.9	3.2	3.8	2.1	3.4	4.5	5.1	6.8	7.0	3.5	3.7	3.1	4.2	7.0	
25	2.4	2.6	3.1	5.0	3.3	3.4	3.1	4.6	3.4	3.4	3.7	3.7	2.8	3.1	3.6	3.4	2.8	6.0	3.2	2.4	4.1	2.8	1.8	2.2	3.3	6.0	
26	2.5	2.1	3.5	1.9	2.4	1.9	2.2	2.5	2.5	2.5	2.6	2.8	3.8	3.3	2.2	3.5	3.4	2.7	3.0	2.8	3.7	5.1	3.7	5.1	3.5	2.7	5.4
27	1.9	1.2	1.6	1.7	1.2	1.6	1.4	.9	1.6	.7	1.6	2.6	2.4	5.4	2.8	3.1	3.2	4.1	4.7	3.7	5.1	3.7	5.1	3.5	2.7	5.4	
28	3.7	3.9	5.3	5.9	2.5	3.1	4.5	3.2	1.9	5.7	3.2	3.7	5.4	9.0	6.2	3.0	5.1	3.4	4.4	6.0	6.5	3.1	1.8	6.3	4.5	9.0	
29	9.4	9.3	6.2	4.3	2.7	3.1	1.6	2.3	3.4	2.0	4.3	6.0	5.7	3.4	3.7	3.4	3.9	3.9	3.2	3.9	8.1	5.5	5.3	7.0	4.7	9.4	
30	3.1	2.4	3.0	2.1	3.0	2.5	2.0	1.7	1.5	2.8	2.5	6.0	6.3	6.1	4.9	4.5	3.9	2.6	1.9	3.4	3.0	2.6	3.5	2.2	3.2	6.9	
31	3.1	1.3	1.2	1.1	1.8	1.5	2.2	2.5	2.2	2.9	2.8	3.4	4.9	6.6	6.1	6.9	5.3	2.8	2.2	2.7	2.1	2.7	2.5	2.0	3.0	6.9	
AV	4.2	4.0	4.6	4.5	4.1	3.6	3.5	3.5	3.3	3.6	3.7	3.8	4.1	4.1	4.0	3.9	3.7	3.4	3.3	3.6	4.5	4.2	4.3	4.4	3.9	27.1	
SD	3.7	4.0	4.0	4.2	4.4	3.8	3.3	2.5	2.1	2.0	1.6	1.2	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.7	2.0	2.9	4.6	4.2	4.5	4.2	3.1	1	

QHOUT -- 00000 <811111.1802>

WIND SPEED [00:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	4.3	3.4	2.5	2.8	1.0	2.2	2.8	3.5	2.6	1.9	4.0	4.0	6.2	4.9	5.1	3.9	1.6	1.9	1.9	2.8	1.6	1.6	1.6	1.6	3.1	6.2
2	1.5	1.2	1.7	2.5	3.7	4.0	6.7	2.5	4.3	1.6	3.2	3.5	5.1	5.4	3.7	3.9	4.5	4.3	3.2	4.0	3.1	3.8	4.6	4.6	3.6	6.7
3	1.1	3.7	2.8	1.4	2.5	1.9	1.6	1.9	1.8	2.3	2.6	3.0	2.5	4.2	7.2	6.4	4.5	4.6	3.4	4.5	3.3	2.2	2.1	3.2	7.2	7.2
4	1.9	2.0	1.2	1.6	1.8	2.0	2.3	1.4	2.4	2.3	3.2	4.4	4.1	5.5	3.5	2.5	2.0	1.6	1.0	1.2	.7	1.6	1.1	2.3	5.5	
5	2.0	1.4	.8	2.6	3.3	1.8	1.6	2.5	1.6	2.3	2.6	3.1	4.3	3.4	2.8	1.6	2.0	6.3	4.9	3.5	3.4	1.2	3.4	2.8	6.3	
6	1.9	4.1	3.0	3.4	4.0	1.3	1.7	2.1	2.3	2.9	2.1	2.5	2.8	3.3	4.4	4.3	2.8	4.9	4.4	3.0	2.5	6.0	5.4	3.3	6.0	
7	2.6	1.6	5.4	4.6	2.4	5.1	3.0	2.8	2.0	3.8	3.3	6.0	3.2	3.9	7.5	4.4	2.6	3.5	3.4	7.9	3.7	3.1	2.5	3.9	7.9	
8	2.7	2.5	2.9	4.1	3.1	4.6	4.6	3.1	3.7	3.4	2.2	5.0	6.3	3.4	3.7	2.4	2.6	3.4	4.4	3.3	3.7	2.6	3.7	3.6	6.3	
9	4.2	3.6	2.2	5.7	2.8	4.8	7.8	6.9	4.5	8.4	2.6	4.7	5.4	3.1	4.2	7.2	6.0	6.8	8.3	9.0	6.0	5.2	10.0	5.5	10.0	
10	14.0	10.7	5.1	3.4	9.0	12.5	7.0	7.9	9.2	3.1	2.8	6.0	3.1	5.5	3.4	4.1	4.5	4.0	3.8	2.8	4.3	4.1	6.2	4.6	5.9	14.0
11	8.7	5.7	7.4	6.5	7.4	8.7	4.8	4.6	2.6	4.6	3.9	4.7	5.8	4.3	4.4	4.0	4.2	4.1	5.1	3.3	2.5	2.9	2.7	4.9	8.7	
12	1.5	4.8	3.8	3.9	3.3	2.7	2.9	4.0	3.5	3.6	2.7	4.0	5.9	5.7	3.4	5.3	5.4	3.4	3.1	5.2	4.3	4.9	4.5	4.0	5.9	
13	5.2	5.0	5.1	6.5	3.9	5.4	3.5	2.7	3.7	4.9	3.3	2.8	4.0	4.6	3.4	7.8	5.1	6.8	6.7	5.4	6.7	5.5	8.8	5.1	8.8	
14	5.2	2.9	3.4	3.8	2.8	4.2	3.4	5.1	3.9	2.8	3.5	4.2	5.5	6.1	6.3	5.5	3.3	2.0	2.6	2.2	4.9	5.1	3.2	4.1	6.3	
15	2.8	3.1	4.1	4.6	2.4	2.6	3.4	8.7	9.0	3.8	4.3	4.1	6.3	5.4	5.1	6.3	4.9	4.9	5.1	4.0	4.3	2.7	2.9	4.6	9.0	
16	4.6	4.6	3.7	7.1	12.1	10.2	10.4	3.8	4.3	3.5	3.7	3.7	3.4	5.5	3.2	3.1	2.8	1.8	1.9	2.8	4.5	1.8	2.5	4.8	12.1	
17	4.6	4.0	8.5	10.7	9.2	11.3	7.4	8.4	7.5	8.4	6.4	6.8	6.5	8.6	8.4	6.9	8.4	4.6	6.6	4.8	6.8	3.7	7.0	4.6	8.6	
18	6.9	4.0	3.6	3.1	2.8	2.2	5.5	4.4	4.0	4.0	3.3	3.7	3.5	7.2	8.6	5.7	4.0	3.7	8.0	4.9	6.8	4.2	4.8	7.1	11.3	
19	3.6	5.3	7.8	7.7	4.8	3.9	6.4	4.2	3.9	2.8	4.5	5.1	5.8	5.6	5.9	3.7	3.7	2.6	3.8	7.5	4.6	3.2	3.6	4.8	7.8	
20	3.5	3.8	.7	6.6	5.8	2.7	3.0	6.9	5.7	5.7	3.6	4.3	6.5	9.8	3.9	3.3	2.2	4.3	5.2	3.1	4.7	3.4	2.2	4.2	9.8	
21	7.2	9.0	3.7	3.1	4.5	8.3	5.2	2.8	4.8	4.7	4.0	4.9	4.9	6.2	5.0	2.5	3.7	2.3	3.1	4.2	2.9	3.2	3.7	4.5	9.0	
22	1.6	3.0	3.9	2.8	1.6	8.4	6.1	2.1	3.1	4.9	5.1	6.6	5.7	6.3	3.7	2.0	2.4	1.6	2.6	1.2	1.2	2.1	.8	3.5	8.4	
23	1.4	1.9	1.9	5.2	3.7	3.6	3.7	1.7	4.1	4.0	5.0	4.3	5.7	4.0	5.2	4.9	4.5	3.6	3.4	2.0	1.3	2.0	3.7	3.6	6.3	
24	7.2	8.7	2.9	3.9	4.3	3.8	8.1	9.3	8.1	4.1	3.7	7.5	7.7	3.6	4.1	10.6	7.9	5.0	6.0	9.7	10.4	8.5	9.3	6.7	10.6	
25	7.7	10.3	9.9	10.9	11.2	9.8	11.8	7.9	6.4	7.8	7.8	8.0	8.4	9.0	9.5	7.4	9.0	7.6	5.1	3.6	7.5	8.8	5.0	7.8	11.8	
26	11.7	9.9	9.0	7.8	3.0	2.3	3.2	4.0	6.2	2.5	3.7	3.4	5.5	9.9	8.4	9.8	8.7	6.9	3.4	3.9	7.3	5.2	6.8	3.6	6.1	11.7
27	4.5	5.7	6.3	6.9	2.6	3.6	4.2	4.8	2.9	2.2	4.8	5.3	3.5	3.7	4.1	4.0	3.8	4.9	4.8	2.5	3.9	2.4	4.3	4.1	6.9	
28	4.5	4.6	4.2	4.9	4.4	5.0	4.9	4.2	4.4	3.9	3.9	4.6	5.2	5.3	5.2	4.8	4.1	4.1	4.3	4.8	4.4	4.1	4.3	4.6	14.0	
29	3.2	2.7	2.5	2.4	2.8	3.1	2.6	2.3	2.1	1.8	1.2	1.4	1.6	1.9	1.7	2.0	2.2	1.6	1.7	2.3	2.5	2.4	2.5	2.4	2.3	
30	4.5	4.6	4.2	4.9	4.4	5.0	4.9	4.2	4.4	3.9	3.9	4.6	5.2	5.3	5.3	5.2	4.8	4.1	4.1	4.3	4.8	4.4	4.1	4.3	4.6	14.0





WIND SPEED (CU:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANNAN, UTAH  
SITE 4

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	4.0	4.3	2.7	5.3	6.9	6.3	6.0	5.1	5.1	5.7	5.7	5.2	6.3	9.3	5.4	5.5	4.2	6.1	7.8	4.0	5.4	5.0	2.5	3.7	5.3	9.3
2	4.5	2.7	4.0	7.0	6.0	4.6	3.3	1.8	2.5	3.4	5.0	4.9	6.1	4.3	6.5	5.1	4.6	7.0	7.2	8.1	5.4	8.0	2.7	7.9	7.2	5.3
3	2.7	3.1	2.3	6.0	4.9	10.7	10.2	12.7	10.8	7.1	10.5	9.7	4.6	11.1	13.5	8.3	7.2	5.4	5.9	1.9	3.1	2.5	2.7	1.9	6.6	13.1
4	2.2	7.5	7.6	0.1	4.1	9.6	6.8	9.6	11.7	13.4	16.6	18.0	19.2	18.6	17.4	16.6	21.9	18.3	19.1	21.0	18.1	10.0	10.1	12.5	13.3	21.9
5	16.1	11.0	14.8	11.0	8.4	5.9	7.0	8.1	9.9	11.6	11.5	12.4	9.8	8.4	11.2	10.2	10.9	11.8	11.6	11.9	12.1	11.6	9.0	8.1	10.6	16.1
6	5.1	4.9	3.1	1.9	3.8	5.7	6.5	7.0	5.4	4.7	5.3	5.0	5.1	5.7	6.7	5.8	4.3	5.3	4.0	2.5	1.3	3.8	6.4	10.7	5.0	10.7
7	5.7	4.8	4.3	1.8	1.6	3.0	3.0	2.5	3.1	5.6	4.0	5.7	7.0	6.2	6.0	[SA]	6.2	4.8	2.4	2.8	4.4	4.6	3.8	5.4	4.3	7.0
8	3.7	2.0	4.0	3.1	5.8	4.3	4.6	4.1	4.1	4.1	4.4	5.6	5.9	5.5	6.4	6.2	6.4	5.4	8.7	10.0	7.0	7.7	8.3	9.5	5.7	10.0
9	9.3	6.9	4.1	6.9	5.1	8.4	3.1	3.9	3.7	3.7	5.3	8.7	8.4	8.9	10.5	9.3	5.5	4.0	4.0	6.1	10.7	11.6	10.7	8.1	7.0	11.6
10	6.8	4.2	3.2	3.4	7.3	8.5	11.3	10.1	10.7	13.4	11.5	6.0	19.0	9.9	12.8	11.9	9.7	11.3	11.4	8.2	7.6	9.0	9.7	10.3	9.5	19.0
11	12.6	11.8	8.5	8.1	7.1	6.9	5.6	9.3	9.3	7.7	5.1	7.8	5.2	4.8	10.1	8.7	8.1	9.6	8.2	5.9	3.1	4.5	5.9	6.3	7.5	12.6
12	5.5	8.2	11.3	9.7	7.5	6.1	2.8	2.8	6.4	9.2	8.7	7.4	8.7	9.2	10.3	11.5	6.6	13.7	8.7	6.4	8.1	9.4	10.9	10.4	8.3	13.7
13	9.6	8.8	8.1	9.6	8.3	5.3	4.7	4.1	5.9	7.8	6.8	6.3	10.0	11.7	14.3	15.2	13.6	15.7	15.9	14.0	15.5	11.2	10.3	8.0	10.0	15.9
14	5.1	2.4	2.5	2.5	3.1	8.3	9.2	5.7	4.6	3.5	5.4	4.9	5.8	4.8	5.1	4.6	4.5	2.2	1.6	1.3	4.1	2.3	2.0	3.3	4.1	9.2
15	2.0	2.5	2.0	1.3	7	6	2	1.4	2.2	2.1	3.8	4.3	3.8	4.5	5.3	6.3	4.2	3.0	2.3	6	2.3	5.8	6.7	2.7	2.9	6.7
16	5.2	3.6	1.8	1.8	9	4	1.9	1.7	2.2	2.2	3.1	2.7	6.3	8.3	9.2	7.0	4.9	5.7	1.0	2.0	5.2	7.5	3.2	2.4	3.8	9.2
17	2.5	8.9	4.2	1.5	1.9	3.4	8.4	2.2	2.3	2.5	3.2	2.8	4.4	2.9	5.8	3.3	3.6	5.7	4.9	2.4	2.1	5.3	9.0	3.2	4.0	9.0
18	4	1.5	1.1	1.5	1.5	1.9	2	2.4	2.5	2.7	3.2	8.4	13.4	9.9	10.8	13.1	14.0	19.1	16.1	7.0	3.9	5.5	7.4	5.7	6.4	19.1
19	6.0	6.9	4.5	3.3	4.4	7.2	5.6	5.3	2.9	3.0	3.7	4.1	5.6	5.1	4.9	6.0	1.4	4.2	1.5	3.5	2.8	2.3	6.9	3.6	4.4	7.2
20	5.4	7.1	4.4	4.1	3.4	2.5	1.7	2.8	2.1	5.7	5.7	[RF]	4.1	4.3	7.5	5.9	7.3	4.6	4.2	5.1	8.0	13.6	8.6	5.1	5.4	13.6
21	5.6	4.8	5.8	4.3	3.1	3.2	2.7	4.2	4.1	2.6	1.9	4.2	3.7	2.1	4.0	3.4	2.0	3.0	1.8	2.2	1.9	8	5.7	3.0	3.2	6.0
22	3.5	2.3	1.4	2.5	1.7	1.3	2.7	4.2	3.1	5.1	4.6	6.0	4.4	4.0	4.6	2.6	3.3	3.9	1.8	2.2	1.9	8	5.7	3.0	3.2	6.0
23	1.3	1.4	2.1	1.0	5.4	7.2	6.5	2.8	2.6	3.6	3.3	2.3	4.4	4.2	6.1	3.5	4.7	4.4	6.1	3.3	6.9	8.8	7.9	6.5	4.4	8.8
24	3.1	7.1	6.3	4.8	4.5	3.1	2.4	4.3	13.2	14.2	13.6	13.0	10.9	9.5	14.8	17.1	15.9	15.9	13.4	8.5	9.4	5.7	3.3	2.7	9.0	17.1
25	1.8	3.9	3.4	4.0	3.6	4.5	9	5.4	14.0	16.6	16.7	17.5	19.5	18.6	19.2	17.9	20.4	19.3	19.5	15.8	15.0	11.6	10.4	9.0	12.0	20.4
26	10.5	6.0	2.4	1.3	1.0	1.6	2.8	3.5	3.1	4.1	3.9	3.5	7.5	5.7	4.6	5.0	2.8	3.8	3.9	2.7	2.5	5.8	5.8	8.4	4.3	10.5
27	8.2	4.1	2.8	5.6	6.5	4.6	6.4	11.3	11.1	11.3	5.8	7.4	5.5	6.0	8.1	11.1	12.8	14.7	14.7	6.2	6.0	4.9	4.8	3.5	7.6	14.7
28	1.5	2.0	1.3	4	1.8	3.6	3.2	1.7	6	2.0	6.0	5.2	4.9	6.8	10.8	7.3	4.7	4.2	6	3.2	4.2	4.0	3.7	5.8	3.7	10.8
29	5.6	3.0	9	3	2.6	7.7	7.1	5.1	4.7	7.8	8.0	7.4	3.9	7.4	3.6	1.9	9.8	6.3	4.1	5.9	6.3	5.4	5.8	6.9	5.3	9.8
30	5.3	4.3	1.3	4.0	3.8	6.0	6.1	2.1	2.6	4.1	7.8	6.3	5.8	9.7	18.1	7.2	10.3	10.8	4.8	2.9	7.1	5.1	3.9	3.2	5.9	18.1
AV	5.4	5.1	4.2	4.2	4.2	5.1	4.7	4.9	5.6	6.3	6.7	6.9	7.7	7.6	9.1	8.2	7.9	8.3	7.3	6.0	6.5	6.6	6.7	6.0	6.3	21.9
SD	3.5	2.8	3.2	3.0	2.3	2.7	2.9	3.1	3.8	4.1	3.9	4.0	4.5	3.9	4.5	4.5	5.1	5.4	5.5	4.7	4.2	3.2	2.7	3.0	4.1	[ ]

WIND SPEED (EC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

MAY, 1983

AEROGUARD INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK		
1	2.9	5.3	6.3	7.7	7.6	7.9	2.9	3.5	2.8	3.3	7.8	2.5	4.6	9.1	8.5	8.1	6.3	4.1	7.4	2.0	5.6	3.6	1.5	1.2	5.1	9.1	
2	2.9	1.7	1.0	2.0	2.6	1.4	1.5	1.8	1.7	1.3	1.9	1.6	3.7	6.3	6.6	8.0	10.9	7.6	12.1	6.8	6.7	6.0	6.5	5.7	4.4	16.1	
3	2.9	3.5	2.7	2.0	3.7	2.2	1.9	3.2	2.7	5.7	6.9	6.8	6.6	6.6	4.0	16.1	3.2	2.0	3.3	6.5	4.8	5.3	7.1	4.9	16.1		
4	6.4	6.2	7.2	1.7	.6	.2	1.1	2.0	2.6	2.6	3.6	3.8	3.9	5.7	5.0	6.5	4.4	7.0	5.2	1.8	3.4	3.9	4.7	7.8	4.1	7.8	
5	5.3	3.2	2.5	2.4	2.9	3.3	4.1	3.4	11.6	13.8	14.7	11.4	13.9	18.0	12.4	14.7	15.0	13.1	11.9	9.6	9.6	8.0	8.0	1.7	8.8	18.0	
6	.7	.7	5.8	11.8	5.2	4.5	4.2	5.0	10.1	15.8	17.2	19.3	16.2	12.3	4.5	9.5	6.0	9.3	15.0	12.5	13.0	8.0	6.8	9.1	19.3		
7	4.1	3.7	4.6	6.8	7.8	6.4	4.7	3.5	3.1	3.6	3.6	4.5	4.1	5.7	4.1	4.4	5.5	5.1	4.3	2.4	6.5	4.8	6.2	7.7	4.9	7.8	
8	5.0	6.5	5.9	4.8	3.7	4.8	2.1	1.9	3.2	3.6	3.2	9.4	9.5	13.2	19.9	19.7	14.4	8.6	11.6	5.6	6.2	6.5	6.2	6.6	7.6	19.9	
9	8.0	7.4	9.7	7.9	7.8	8.1	8.0	11.0	12.1	12.3	10.1	10.8	12.2	10.3	11.0	13.8	13.4	15.1	14.1	9.2	6.9	5.4	5.5	2.8	9.7	15.1	
10	1.2	4.2	6.4	5.7	6.3	5.7	7.0	5.5	4.7	4.4	4.9	5.9	7.7	9.5	8.0	5.0	6.1	8.7	9.2	7.6	9.6	11.7	6.8	11.4	6.8	11.7	
11	9.4	6.9	3.5	1.9	2.6	4.8	3.9	8.7	8.6	6.9	7.3	9.2	17.6	17.5	15.8	11.5	15.6	13.7	10.7	11.9	9.1	7.5	6.8	8.3	9.2	17.6	
12	7.0	7.2	7.9	6.4	7.9	7.5	8.5	7.9	12.9	11.6	12.5	13.1	11.9	13.4	16.0	11.7	10.7	5.4	7.1	6.7	6.4	4.9	3.2	2.8	8.8	16.0	
13	4.9	7.9	5.3	7.9	5.3	8.3	10.8	15.7	16.0	13.1	12.6	11.4	8.4	7.2	9.7	6.7	5.5	5.9	8.5	13.5	10.5	6.8	7.9	8.4	9.1	16.0	
14	9.9	7.2	2.1	4.6	4.0	3.7	5.3	4.0	3.6	3.2	7.3	6.9	4.2	4.2	4.3	2.9	3.8	10.9	9.3	3.1	8.7	11.5	1.9	1.4	5.3	11.5	
15	2.4	1.8	1.5	1.3	2.5	3.2	4.2	2.9	2.9	4.7	4.0	6.2	6.5	4.9	5.2	6.6	6.3	8.3	13.9	9.6	1.0	4.7	4.8	5.4	4.8	13.9	
16	3.0	2.5	3.0	5.5	6.7	4.9	2.0	1.3	.9	3.0	1.9	5.9	7.8	9.1	9.3	6.9	7.7	2.7	1.4	4.1	4.8	1.0	4.2	7.8	4.5	9.3	
17	10.8	6.8	6.6	6.5	3.4	3.6	3.3	3.1	5.3	5.6	8.9	12.6	13.6	14.7	12.2	13.5	11.4	6.5	1.8	.7	3.4	6.4	3.1	3.5	7.0	14.7	
18	2.7	1.5	2.4	2.1	6.5	4.5	1.6	2.1	3.4	4.8	6.1	7.4	11.9	13.9	9.1	6.2	3.7	5.9	5.9	4.6	2.3	4.6	4.6	6.2	5.4	13.9	
19	8.6	6.6	2.2	5.0	4.9	4.6	4.6	4.6	3.5	4.2	6.3	7.1	11.0	10.8	9.6	7.0	6.9	7.2	8.1	4.9	3.7	4.9	4.7	1.7	5.9	11.0	
20	1.8	2.7	1.3	2.0	2.7	1.7	2.2	2.1	3.1	4.2	4.6	5.4	9.3	5.4	3.6	4.3	7.2	3.7	2.0	2.2	3.7	3.4	5.7	5.9	3.8	9.3	
21	5.3	1.8	5.3	4.9	5.9	6.6	7.5	3.7	3.0	6.3	9.2	9.2	10.4	9.6	7.5	9.0	10.7	12.1	16.3	25.2	9.5	7.3	8.4	6.9	8.4	25.2	
22	6.4	3.1	1.9	3.3	2.3	2.5	3.1	3.0	3.8	3.7	4.6	4.0	4.3	4.8	6.6	4.9	3.4	4.5	5.4	3.7	4.9	8.1	8.8	6.7	4.5	8.8	
23	7.9	5.1	3.1	3.2	7.8	5.4	4.3	4.0	4.0	4.3	3.3	5.4	8.4	9.0	8.5	8.4	7.9	8.7	7.5	2.3	3.5	8.7	10.4	6.2	6.1	10.4	
24	5.2	4.0	1.9	1.7	2.3	6.1	1.9	3.1	3.4	4.2	4.5	4.2	5.1	6.6	7.5	5.1	6.1	8.0	6.3	2.2	1.5	3.7	7.8	4.5	4.5	8.0	
25	2.2	1.3	3.1	1.8	2.8	4.9	5.3	3.1	2.9	3.8	2.8	4.8	5.3	5.6	7.5	10.5	8.1	4.9	3.7	2.8	1.5	8.1	11.0	4.9	4.7	11.0	
26	3.4	2.6	2.2	4.1	4.3	3.2	3.7	3.2	2.9	3.5	4.6	4.9	5.5	6.6	6.0	7.5	6.5	6.9	4.1	2.4	3.9	8.7	10.8	6.0	4.9	10.8	
27	3.2	3.4	4.1	3.1	3.4	5.2	3.6	4.3	3.4	4.2	4.7	6.6	5.6	5.5	6.8	6.3	4.4	3.1	4.4	3.1	.6	1.1	2.3	1.9	3.8	6.8	
28	2.1	2.8	2.8	3.1	2.8	3.8	4.0	3.2	4.1	5.6	5.4	5.1	5.4	5.8	6.3	6.6	6.9	5.4	22.7	16.8	.6	.6	1.1	2.3	1.9	3.8	6.8
29	4.9	2.2	1.5	1.5	2.4	1.9	3.4	4.1	4.3	4.2	5.4	4.9	4.9	7.2	7.3	7.3	6.2	6.8	11.9	7.7	12.4	9.6	9.5	6.9	5.8	12.4	
30	5.1	1.3	2.2	3.8	6.6	7.2	5.1	14.3	18.6	19.2	16.5	12.0	8.7	8.3	11.5	14.6	16.7	19.1	20.3	28.6	24.6	24.2	18.5	16.8	13.5	28.6	
31	14.3	13.4	9.0	7.2	3.1	8.7	10.1	8.3	5.4	5.2	4.8	4.9	7.4	4.8	2.9	4.7	3.7	5.0	7.8	2.2	1.5	3.0	5.4	4.9	6.2	14.3	
HV	5.2	4.3	4.1	4.3	4.5	4.7	4.4	4.8	5.3	6.2	6.8	7.4	8.3	8.8	8.3	8.7	8.0	7.6	8.8	7.0	6.4	6.8	6.7	5.8	6.4	28.6	
SD	3.1	2.8	2.4	2.6	2.1	2.2	2.5	3.5	4.4	4.3	4.1	3.9	3.8	3.8	4.0	4.0	3.8	3.8	5.3	6.7	4.8	4.2	3.3	3.2	4.1	1	

000000 &lt;011111.1807&gt;



WIND SPEED (00:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 10 METERS

 WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 4

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

 \*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	5.1	2.4	3.4	5.4	6.3	5.1	2.4	2.0	3.5	2.8	3.3	5.0	5.7	4.9	7.1	8.7	13.2	6.5	13.1	12.7	10.9	7.2	11.9	7.5	6.5	13.2
2	8.1	8.7	9.3	7.4	3.5	2.4	3.8	4.9	4.3	17.5	18.0	13.0	4.9	3.7	4.9	4.3	8.8	11.3	4.9	5.3	5.5	5.7	7.2	5.1	7.1	18.0
3	2.8	2.5	5.4	5.4	1.4	3.8	3.9	3.0	3.0	4.1	4.4	4.6	5.2	7.3	6.3	5.8	5.9	4.2	3.6	2.1	4.5	5.7	4.3	6.4	4.4	7.3
4	5.0	2.2	2.5	1.4	5.7	6.1	5.1	6.6	6.3	5.4	6.9	7.2	4.6	8.3	13.7	16.9	10.1	7.2	2.8	1.3	2.9	5.1	2.7	5.7	5.9	16.9
5	6.6	8.4	4.1	6.8	2.5	3.8	2.5	3.0	8.3	12.2	14.6	14.0	12.4	9.9	9.9	11.6	9.7	9.0	9.4	8.2	4.4	5.4	5.6	5.7	7.8	14.6
6	6.5	4.6	4.7	3.9	6.3	2.2	3.7	4.3	3.3	4.4	5.1	6.7	4.2	5.8	13.4	8.4	12.5	4.6	7.0	3.8	4.3	4.4	5.7	3.0	5.5	13.4
7	3.8	6.9	6.3	5.4	1.4	1.0	2.7	2.8	2.9	3.4	4.0	4.6	4.7	5.1	4.6	4.0	4.0	3.4	4.0	2.4	2.2	7.0	9.1	4.0	4.2	9.1
8	5.5	8.4	3.8	4.3	4.9	2.3	4.6	4.9	4.3	3.1	4.3	5.4	6.5	6.5	9.6	8.1	18.4	7.2	7.9	9.1	7.3	7.2	5.4	3.9	6.2	18.4
9	3.6	3.7	3.3	3.5	2.8	2.1	2.2	2.8	3.1	3.9	4.5	5.3	4.2	8.1	14.5	9.1	11.5	8.2	5.3	9.5	6.8	5.9	7.3	3.0	5.6	14.5
10	6.5	7.1	3.0	2.5	2.9	3.1	6.8	4.3	5.4	5.4	4.9	5.2	6.6	7.2	10.8	11.5	11.6	8.4	6.7	4.1	5.6	8.4	9.9	12.0	6.7	12.4
11	11.6	13.2	9.7	4.2	1.9	1.0	1.2	2.4	6.6	9.8	9.9	11.2	13.0	12.8	11.1	12.8	15.8	17.2	22.4	17.1	21.7	7.5	4.5	3.5	10.1	22.4
12	2.6	2.5	2.3	3.5	2.2	3.9	1.6	1.1	4.8	6.6	6.4	11.4	9.6	8.5	8.4	10.8	8.7	7.5	7.2	5.3	6.4	6.7	8.3	8.5	6.0	11.4
13	10.1	6.6	3.4	4.9	2.5	2.2	4.4	3.4	4.3	4.0	3.7	4.0	5.1	9.6	9.3	8.0	4.7	3.5	3.0	3.8	3.7	4.6	8.7	8.7	5.2	10.1
14	4.9	4.3	5.5	5.7	2.2	4.4	3.4	2.8	3.1	3.7	3.2	4.6	5.6	5.6	6.3	5.6	5.3	4.8	3.4	3.7	4.6	5.5	6.4	8.7	4.7	8.7
15	11.2	4.5	3.5	2.3	1.7	2.0	2.2	3.7	3.6	3.8	4.1	4.7	6.2	7.4	5.8	6.2	7.3	9.6	9.4	6.0	6.6	7.3	7.6	7.8	5.6	11.2
16	6.9	5.5	2.8	1.6	3.4	3.4	3.1	2.3	2.6	4.6	4.9	6.0	5.6	7.9	9.5	7.8	14.0	13.4	13.4	12.8	6.4	8.6	7.8	4.9	6.6	14.0
17	3.4	2.8	4.7	4.2	2.6	3.7	3.1	4.4	3.3	4.1	4.1	5.4	7.9	9.4	7.8	4.5	5.2	3.7	5.4	9.7	12.3	11.6	13.1	8.5	6.0	13.1
18	7.4	7.8	6.2	8.7	8.3	2.9	7.5	7.4	8.8	11.2	14.6	17.0	20.0	20.6	18.0	18.5	17.8	16.3	9.0	7.8	8.9	9.1	9.1	6.3	11.2	20.6
19	3.5	5.4	3.0	3.1	2.0	3.6	3.8	2.8	5.7	5.4	5.7	5.7	6.3	10.9	19.0	17.9	17.9	17.2	10.2	14.0	9.3	8.7	3.8	3.8	8.1	19.0
20	8.3	8.8	8.8	5.0	2.1	2.7	1.3	2.5	3.7	3.7	6.3	7.7	10.3	10.4	11.6	11.2	12.2	13.0	11.9	6.7	5.5	7.5	7.4	6.2	7.3	13.0
21	6.0	9.0	6.0	10.6	12.5	7.8	7.5	5.1	8.8	10.8	11.2	11.9	11.0	13.0	13.5	14.0	11.8	15.0	11.1	7.7	6.5	7.9	9.9	9.9	9.9	15.0
22	7.0	3.1	2.3	4.4	4.7	2.4	3.3	3.9	4.0	4.0	4.4	7.1	5.9	6.9	9.1	7.5	8.9	10.2	9.6	6.9	4.5	6.6	11.0	11.3	6.2	11.3
23	12.3	10.8	6.7	6.4	7.5	5.1	4.9	3.6	2.2	7.9	10.0	10.0	9.9	6.0	7.4	7.2	5.1	8.9	17.5	11.0	7.9	8.8	7.7	7.9	17.5	
24	7.8	7.3	5.1	4.9	6.5	7.9	7.2	3.7	4.1	8.2	5.9	4.8	4.3	6.8	12.0	5.5	3.4	2.8	6.1	8.2	7.0	9.9	5.9	6.1	6.3	12.0
25	4.9	2.0	3.9	3.2	3.2	2.9	2.0	2.8	3.0	5.1	5.6	8.7	7.5	9.1	8.9	9.0	9.9	7.5	8.5	8.1	11.7	6.8	4.1	7.9	6.1	11.7
26	4.5	3.1	4.8	8.1	8.1	7.7	6.3	4.3	2.6	3.8	3.8	5.3	6.1	10.4	4.8	8.9	7.1	9.8	10.4	7.2	7.2	3.6	4.6	5.5	6.2	10.4
27	1.6	5.7	2.8	4.2	8.0	7.4	4.9	2.8	2.7	3.7	3.3	4.0	4.0	4.5	4.3	6.4	4.3	6.6	6.7	7.0	3.6	5.7	4.8	9.6	4.9	9.6
28	6.8	3.6	6.1	8.2	3.7	4.9	2.6	2.6	3.4	6.3	6.8	7.4	6.9	10.6	9.3	13.4	13.9	15.2	13.7	13.0	9.0	6.1	2.0	2.9	7.4	15.2
29	3.0	7.4	5.6	7.7	5.3	6.9	6.9	2.7	2.8	4.3	4.3	4.9	5.7	4.0	5.6	5.5	6.6	8.7	5.7	3.2	3.5	9.2	9.5	8.7	5.7	9.5
30	9.6	10.7	8.6	8.1	7.0	5.8	4.0	7.5	7.3	8.5	7.7	6.6	6.4	6.3	11.4	11.9	15.4	13.1	8.5	5.8	4.9	3.4	4.5	3.4	7.8	15.4
AV	6.4	6.0	4.9	5.2	4.4	4.0	3.8	3.7	4.4	6.0	6.4	7.3	7.2	8.4	9.5	9.4	10.1	9.0	8.3	7.7	7.0	6.9	7.0	6.5	6.6	22.4
SD	2.8	3.0	2.1	2.2	2.7	2.0	1.9	1.5	1.9	3.3	3.7	3.4	3.4	3.4	3.8	4.0	4.4	4.4	4.1	4.2	3.8	1.9	2.7	2.5	3.6	1

WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

 WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 4

JUL, 1983

AEROSOL/ENVIRONMENT INC.

 \*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

07	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	4.0	6.0	4.1	3.6	2.2	6.9	2.2	1.6	3.7	9.0	9.0	10.9	11.0	11.9	13.0	12.7	12.7	10.7	9.3	8.7	8.4	9.4	6.9	9.1	7.8	13.0	
2	3	9.3	7.3	7.8	9.9	10.0	10.4	9.9	11.3	15.2	12.7	11.1	13.6	14.3	14.3	13.8	10.0	5.6	2.2	3.4	6.4	7.4	6.9	8.9	9.7	15.2	
3	10.3	6.4	6.6	7.7	2.6	3.7	5.7	9.6	11.0	10.7	12.2	13.4	15.4	14.3	15.6	16.6	16.2	19.4	16.9	13.5	12.2	11.9	11.4	9.2	11.4	19.4	
4	4.6	3.0	5.1	6.8	7.1	5.9	2.0	4.2	4.6	6.8	7.5	6.5	5.6	5.9	4.9	5.0	5.7	5.0	3.6	2.4	1.6	4.6	7.3	7.5	5.1	7.5	
5	7.4	6.0	5.8	1.8	1.9	1.8	3.3	3.7	4.5	4.3	3.9	5.2	4.5	5.3	5.7	5.6	6.6	6.0	3.2	3.7	5.7	6.1	8.2	12.2	5.1	12.2	
6	10.0	4.0	2.3	2.2	2.8	2.7	2.2	3.2	3.0	3.7	5.5	8.7	11.5	14.6	11.4	7.0	7.3	6.6	7.3	5.7	6.8	9.6	8.3	10.3	6.5	14.6	
7	7.6	5.6	4.8	3.1	2.6	2.0	1.7	3.4	3.9	3.5	4.7	7.0	11.6	6.5	6.0	11.7	6.5	7.2	7.5	11.3	5.1	11.0	11.0	9.6	6.5	11.7	
8	9.4	7.2	4.7	4.3	4.3	3.6	5.3	5.7	5.9	4.0	4.1	7.2	7.1	7.5	7.6	7.2	8.1	7.5	7.8	7.6	6.3	2.2	2.8	8.7	6.1	9.4	
9	5.4	6.3	4.7	4.9	2.8	5.4	3.2	1.8	2.5	6.3	5.6	7.7	10.5	11.3	11.0	11.1	10.2	8.4	9.9	13.2	8.7	9.3	14.7	8.4	7.6	14.7	
10	6.0	2.9	3.4	7.7	5.3	3.7	2.3	6.3	3.7	7.3	5.9	5.4	4.9	8.6	8.5	8.9	8.3	10.4	10.7	9.8	10.2	8.6	4.6	4.0	6.6	10.7	
11	12.1	10.2	5.4	3.7	3.8	4.9	5.4	9.3	13.7	11.0	7.9	6.0	6.4	5.3	5.5	5.7	5.7	5.7	3.5	2.9	3.2	2.2	4.6	1.9	6.1	13.7	
12	7	3.4	1.9	1.9	4.9	3.4	4.7	6.1	3.0	6.1	4.7	4.7	7.0	8.4	9.9	9.9	7.5	6.6	4.3	3.0	4.4	6.3	5.5	3.4	5.1	9.9	
13	4.3	3.2	5.7	11.6	11.7	5.1	2.3	1.6	2.7	5.8	5.0	6.3	6.8	6.1	5.6	8.0	5.7	5.3	3.2	1.6	2.2	5.3	10.3	5.0	5.4	11.7	
14	6.6	8.1	12.4	3.7	2.6	3.9	2.5	1.8	3.0	4.0	7.4	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	
15	10.2	10.5	11.1	11.6	11.6	11.1	12.1	9.9	10.0	13.0	16.1	21.0	21.6	21.0	19.0	17.8	13.7	11.4	11.9	9.4	3.4	2.8	3.4	3.9	12.0	21.6	
16	5.1	5.6	4.6	1.7	1.4	3.9	2.5	1.9	3.4	3.9	4.3	6.0	10.3	13.4	10.0	11.5	12.8	13.9	12.5	10.2	6.9	7.0	8.7	9.7	7.2	13.6	
17	10.2	8.4	10.7	9.4	7.4	9.8	8.5	5.8	9.1	10.1	11.1	10.7	13.1	13.6	12.5	12.5	8.0	12.0	9.0	6.0	4.5	6.0	6.5	9.0	9.3	13.6	
18	10.0	9.0	9.0	7.5	10.0	7.5	7.5	6.0	6.0	9.0	9.5	10.0	10.5	10.0	11.0	8.0	12.8	10.0	7.0	7.0	6.0	6.0	8.0	4.5	8.4	12.8	
19	11.9	9.1	6.1	6.7	4.0	3.6	8	2.7	2.7	6.2	10.9	9.1	9.3	16.9	4.7	5.0	6.7	5.0	2.7	2.4	4.6	3.4	4.4	4.0	6.0	16.9	
20	7.4	5.5	6.0	9.0	9.0	4.5	2.2	6.5	9.0	5.5	4.6	7.8	9.5	10.8	14.2	13.5	7.7	11.3	11.8	4.4	3.5	5.0	4.4	2.7	7.3	14.2	
21	3.1	2.1	1.9	1.4	3.1	3.1	3.0	3.8	4.4	5.3	4.6	4.7	6.3	6.0	5.4	6.5	3.3	3.2	3.4	9.2	11.3	3.1	4.3	5.9	4.5	11.3	
22	4.0	4.4	2.4	5.7	7.6	8.6	7.1	6.5	4.8	6.4	5.4	5.9	8.1	11.0	9.9	14.8	11.8	3.4	8.0	10.2	9.6	6.1	2.6	1.2	6.9	14.8	
23	5	1.6	5.2	5.4	4.0	2.9	2.5	6.5	6.6	5.4	5.3	7.2	6.3	5.9	4.1	5.1	5.7	11.9	9.5	7.8	7.0	4.6	4.1	2.8	5.3	11.9	
24	2.5	6.1	4.7	8	3.9	3.1	8.0	1.9	1.7	2.1	3.5	3.0	3.7	4.3	7.2	14.0	2.9	4.1	6.6	5.4	3.4	4.0	6.0	5.5	6.0	4.2	8.0
25	8.2	4.6	4.8	6.1	3.7	3.7	5.2	6.3	6.8	7.1	6.4	4.8	6.4	11.2	4.2	7.2	4.8	4.6	5.4	3.4	8.0	6.4	6.2	5.1	6.4	14.0	
26	3.6	3.3	5.8	7.8	9.6	9.6	8.1	7.5	7.5	8.0	7.3	7.2	8.7	9.3	8.1	8.7	9.0	10.0	8.7	7.8	9.6	8.2	7.6	7.7	7.9	10.0	
27	7.7	7.5	1.6	2.2	2.4	2.8	2.8	3.1	3.4	8.8	7.5	4.8	6.2	8.4	8.9	12.5	8.1	5.2	5.7	7.2	6.6	8.7	9.3	9.5	7.2	6.4	12.5
28	3.9	6.7	6.0	2.9	3.1	4.0	3.2	2.9	5.5	4.8	4.0	5.6	8.1	4.9	3.5	6.9	5.8	5.8	4.6	3.6	9.7	10.8	10.7	5.5	10.8	5.5	10.8
29	11.5	12.2	4.6	4.3	9	4.8	3.1	2.5	3.7	3.4	4.5	4.2	5.3	6.0	6.0	3.9	5.6	5.7	4.0	3.3	3.3	8.3	9.7	5.1	5.2	12.2	
30	5.4	4.1	2.3	3.2	2.3	2.1	3.6	2.4	2.8	4.0	4.1	6.0	4.6	5.4	4.7	4.1	6.9	3.4	11.0	4.9	7.9	6.4	6.0	5.1	4.7	11.0	
31	4.4	8.1	7.8	6.2	3.5	1.9	2.6	3.2	5.8	4.5	6.3	7.2	12.6	4.9	6.4	8.3	5.2	7.4	8.1	7.1	8.0	5.4	4.9	4.3	6.0	12.6	
AV	6.7	6.1	5.5	5.3	4.9	4.9	4.4	4.8	5.5	6.6	6.8	7.5	8.9	9.4	8.6	9.4	8.0	7.6	7.3	6.6	6.4	6.7	7.0	6.6	6.7	21.6	
SD	3.3	2.6	2.7	3.0	3.1	2.6	2.8	2.7	3.0	3.0	3.1	3.4	3.8	4.2	3.9	3.9	3.2	3.7	3.5	3.2	2.7	2.6	2.9	2.9	3.4	1	

Q100UF -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

AUG, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DT	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	7.3	3.6	1.5	2.8	9.6	6.2	4.7	1.9	3.6	4.4	6.1	8.3	6.9	8.8	10.5	7.2	5.3	9.0	6.5	7.8	6.7	7.1	8.3	9.8	6.4	10.5
2	3.4	5.7	5.0	2.8	6.9	6.3	5.7	3.6	3.1	3.2	5.1	6.6	6.0	8.3	7.8	9.0	11.0	8.1	4.8	7.5	7.3	5.0	6.5	4.5	6.0	11.0
3	3.0	2.2	1.0	2.8	4.9	6.9	4.4	1.4	2.9	3.2	3.4	5.0	3.0	3.5	5.7	5.4	4.9	5.0	4.2	2.2	1.6	6.9	7.1	4.6	4.1	7.1
4	3.5	4.6	5.2	5.9	4.5	4.2	7.8	6.7	4.6	3.0	3.5	3.7	5.1	6.0	10.4	7.5	6.4	6.2	5.5	3.9	3.0	3.7	5.6	3.8	5.1	10.4
5	4.3	5.1	2.6	2.8	3.1	4.0	3.4	1.9	3.3	4.2	5.1	5.7	5.0	5.7	6.3	9.1	5.9	8.7	7.2	2.9	2.9	5.9	8.0	4.6	4.8	8.7
6	6.9	4.0	4.5	2.4	2.5	3.9	1.2	3.2	2.3	3.7	8.1	10.2	7.2	9.0	9.1	6.6	6.6	9.0	7.6	5.0	4.2	5.4	10.1	8.8	5.9	10.2
7	11.2	6.9	6.2	5.1	3.7	5.1	5.6	2.6	6.4	8.5	6.9	5.2	5.3	5.2	6.3	8.1	6.4	6.5	5.8	5.7	6.0	2.5	4.0	3.4	5.8	11.2
8	3.7	4.5	9.6	8.9	7.4	3.6	5.2	1.9	2.5	3.1	4.9	6.0	9.2	7.2	8.6	7.0	6.3	7.4	7.5	5.2	4.0	6.3	7.4	6.9	6.0	9.6
9	2.7	5.4	4.3	4.0	5.1	6.8	4.6	2.6	5.5	6.3	3.3	5.5	5.6	6.1	4.5	5.2	5.4	3.6	6.0	2.1	2.2	2.7	3.9	2.5	4.4	6.8
10	4.9	10.3	19.7	8.4	6.9	4.0	5.7	5.8	4.5	4.1	4.9	4.3	5.8	6.0	5.0	6.3	5.4	6.0	9.4	17.2	18.4	13.1	12.8	5.8	8.1	19.7
11	4.4	4.7	4.5	6.5	7.5	4.2	3.4	3.4	3.1	4.3	4.0	6.1	5.6	9.9	8.2	8.4	5.3	7.3	7.7	13.3	7.3	4.5	3.4	5.9	5.9	13.3
12	10.2	7.8	4.1	1.9	4.8	3.1	5.7	5.7	4.9	4.3	3.1	4.1	4.0	4.4	5.7	4.6	7.8	7.3	15.1	7.3	3.9	.0	.0	1.3	5.0	15.1
13	1.5	2.1	1.4	.8	2.7	4.9	2.0	1.8	2.9	4.1	4.0	4.7	5.6	4.9	5.7	7.6	5.4	5.0	4.6	1.2	3.1	6.4	7.5	4.2	3.9	7.6
14	5.1	6.3	2.1	5.1	.0	1.5	5.5	8.1	4.5	5.7	4.3	6.1	7.8	6.0	6.7	8.7	8.1	13.7	7.2	12.2	10.4	9.1	9.5	5.8	6.7	13.7
15	3.8	2.0	5.3	3.9	5.0	5.7	2.9	5.7	3.5	2.8	3.6	4.9	4.0	4.2	6.8	11.9	6.5	6.9	5.7	9.6	9.6	6.0	4.6	2.8	5.3	11.9
16	4.1	3.5	4.6	6.9	9.0	7.8	10.4	6.3	2.8	4.7	5.9	9.0	7.9	2.6	3.3	4.8	3.7	1.8	1.5	4.0	7.8	4.3	2.5	2.2	5.1	10.4
17	2.2	2.5	3.6	.8	2.6	6.0	7.1	4.8	5.4	4.0	6.2	5.4	4.8	6.2	7.1	7.2	6.6	5.0	8.5	9.3	6.7	7.4	4.5	4.6	5.4	9.3
18	4.4	4.2	3.0	6.6	7.7	5.1	3.4	5.7	5.4	7.8	8.7	9.2	9.6	8.7	10.4	10.2	9.3	11.3	14.9	7.5	6.7	3.7	6.3	6.3	7.3	14.9
19	5.6	4.2	2.0	7.8	6.3	3.1	4.7	4.0	4.7	3.1	5.0	5.1	7.9	11.6	9.3	9.5	9.0	4.8	5.5	4.7	3.8	5.8	7.6	6.9	5.9	11.6
20	5.7	5.7	2.7	2.4	4.6	4.3	2.6	2.6	4.0	5.3	8.1	6.8	4.6	7.8	8.1	11.4	11.0	10.0	10.8	5.6	7.7	8.5	8.1	10.4	6.6	11.4
21	6.7	4.9	7.0	6.0	7.5	8.3	6.3	3.2	2.7	4.2	4.3	4.9	8.4	11.3	9.4	8.1	8.9	6.7	6.9	4.9	8.1	8.6	8.2	6.9	6.8	11.3
22	7.6	5.2	6.1	8.1	3.8	2.5	2.6	4.3	4.3	4.1	5.6	6.5	7.9	8.1	7.5	7.7	8.0	7.4	7.9	3.8	4.8	7.5	10.9	9.4	6.3	10.9
23	9.0	8.7	8.3	4.6	5.9	5.2	1.8	4.6	3.4	3.8	4.9	6.9	12.3	12.8	8.9	10.3	9.6	8.6	8.5	5.3	5.9	7.8	8.2	9.9	7.2	12.8
24	8.8	9.7	9.7	5.1	5.9	3.6	5.7	4.2	3.5	4.3	5.7	6.5	7.2	9.9	11.5	12.2	5.5	6.6	6.7	9.8	7.8	5.4	4.0	3.4	6.6	12.2
25	3.1	1.8	1.4	3.4	2.5	2.5	3.3	2.3	3.0	4.8	5.1	7.2	11.4	8.2	7.5	6.6	5.6	8.5	7.8	6.0	9.6	6.7	7.4	7.4	5.5	11.4
26	7.4	6.6	2.8	2.6	3.7	1.6	1.6	2.3	4.6	4.6	4.1	6.3	7.8	7.2	6.6	9.1	8.4	5.8	4.9	3.3	3.7	6.7	7.3	10.1	5.4	10.1
27	6.2	6.0	4.9	1.6	1.9	1.2	1.5	2.2	2.5	4.1	4.9	4.5	5.9	7.5	7.4	7.7	7.3	5.4	3.7	5.0	3.7	7.7	10.4	8.6	5.2	10.4
28	7.8	2.3	2.9	2.5	3.2	2.0	1.6	3.1	3.2	4.5	4.9	7.1	5.8	12.8	10.7	8.7	7.7	13.7	5.4	4.9	6.0	7.4	2.8	2.2	5.5	13.7
29	1.7	3.4	3.6	4.5	11.4	8.8	3.7	2.4	3.0	3.1	3.1	5.4	5.4	6.9	6.4	4.0	5.7	9.6	8.2	7.3	8.7	9.9	9.3	10.1	6.0	11.4
30	9.9	4.0	2.8	4.0	2.3	3.7	1.6	1.6	2.9	3.6	3.7	3.6	4.2	3.7	4.9	5.8	5.4	2.8	2.1	2.7	5.1	8.3	7.9	6.3	4.3	9.9
31	5.7	2.8	1.7	4.0	3.3	6.8	3.9	4.3	4.3	4.0	4.9	6.7	4.9	6.2	5.1	6.2	5.2	5.1	2.8	3.6	5.6	7.9	6.6	4.1	4.8	7.9
AV	5.6	4.9	4.5	4.5	5.0	4.7	4.2	3.7	3.8	4.4	5.0	6.0	6.5	7.3	7.5	7.7	6.9	7.2	6.7	6.1	6.3	6.4	6.8	5.9	5.7	19.7
SD	2.6	2.2	3.5	2.3	2.5	1.9	2.1	1.7	1.1	1.3	1.5	1.6	2.1	2.6	2.1	2.1	1.8	2.7	3.0	3.6	3.2	2.5	2.8	2.7	2.7	1.1



WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANNAN, UTAH  
SITE 4  
SEP, 1983  
AEROVIRONMENT INC.

WIND SPEED [C:01]  
MILES/HOUR  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

# CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	3.9	2.0	1.1	3.1	6.4	3.1	1.7	3.1	3.0	3.3	3.4	2.3	3.5	3.4	6.9	6.7	6.8	6.3	3.7	10.3	15.7	14.0	9.8	7.1	5.4	15.7	
2	5.0	3.7	2.5	3.1	2.5	3.3	1.9	2.5	2.4	3.2	3.4	4.6	6.0	7.6	16.3	12.4	13.0	10.9	7.8	7.5	6.6	7.4	4.7	5.8	6.0	16.3	
3	4.6	3.7	2.1	2.2	1.5	2.5	7.6	4.3	2.4	4.1	4.6	6.1	7.8	6.9	6.4	8.1	12.0	8.7	11.0	16.5	10.9	5.2	4.4	6.1	6.3	16.5	
4	4.1	4.9	6.1	6.3	3.0	5.3	6.3	3.4	2.5	2.7	6.4	5.7	7.5	6.3	8.5	9.3	6.6	5.0	3.3	1.6	7.8	5.1	4.2	4.6	5.3	9.3	
5	3.4	3.5	4.4	3.7	5.1	5.7	2.8	2.9	1.9	3.7	4.8	8.6	14.6	14.9	12.8	12.8	13.1	14.6	10.5	7.9	9.9	10.4	8.1	3.2	7.6	14.9	
6	4.0	7.0	3.7	7.4	8.4	7.5	6.7	1.9	2.3	5.3	4.6	3.5	4.9	5.8	6.9	5.1	4.5	2.6	3.1	4.5	5.8	7.6	9.6	5.3	9.6		
7	4.7	7.7	3.3	3.2	3.1	4.1	3.2	2.7	2.7	3.1	4.9	5.1	5.8	6.6	9.3	10.7	13.4	10.7	11.3	9.9	5.5	5.4	3.5	4.3	5.8	13.4	
8	5.9	6.0	5.5	7.8	8.1	6.8	7.4	5.9	9.7	9.9	8.1	7.2	7.4	8.6	10.2	11.3	9.6	9.8	7.6	6.0	5.7	6.6	6.6	7.9	7.7	11.3	
9	8.0	6.9	8.7	10.2	8.1	7.7	8.7	6.9	6.2	9.2	9.9	7.3	9.0	15.6	16.0	14.9	14.5	13.3	7.8	5.5	5.3	6.3	4.2	3.7	8.9	16.0	
10	5.7	7.6	5.6	8.7	8.4	5.4	3.1	2.8	2.8	6.1	5.9	4.7	5.1	8.6	9.1	8.0	6.0	6.9	3.8	4.1	4.6	5.8	4.6	4.9	5.8	9.1	
11	4.8	10.4	10.4	11.7	5.0	1.8	7.2	2.4	2.5	4.2	5.4	4.2	9.0	8.1	8.9	9.3	10.2	10.9	9.0	4.6	3.0	2.2	5.0	4.8	6.2	11.7	
12	6.3	8.7	6.2	6.9	3.0	1.2	2.0	1.5	2.2	3.9	4.8	4.1	5.0	6.2	9.0	7.8	6.2	5.4	3.7	2.9	2.2	2.8	2.3	2.2	4.4	9.0	
13	3.1	6.2	2.0	1.6	1.5	.8	1.0	2.0	2.8	3.0	4.3	4.3	4.8	9.2	9.4	7.8	5.3	4.3	2.6	3.3	7.1	6.3	6.9	8.1	4.5	9.4	
14	5.1	7.6	8.4	3.7	5.1	7.8	7.8	11.0	3.9	8.7	10.6	8.9	12.5	16.0	17.2	13.4	9.5	9.4	6.8	12.4	11.6	7.5	2.6	2.0	8.7	17.2	
15	3.2	5.9	3.5	1.7	2.8	2.2	3.1	4.9	4.7	4.6	6.1	6.2	7.5	10.4	8.6	7.8	7.3	4.3	2.8	3.7	3.9	2.2	1.6	6.0	4.8	10.4	
16	10.2	11.9	10.7	9.0	5.1	2.2	4.9	3.3	2.6	2.2	3.6	5.2	4.7	9.5	10.1	9.3	9.6	11.8	9.6	7.1	6.3	4.2	4.3	4.9	6.8	11.9	
17	4.9	3.7	3.7	3.6	2.2	2.1	4.0	3.7	2.5	4.3	10.7	14.8	14.0	15.7	18.5	20.2	18.1	18.7	14.6	10.9	8.1	7.5	4.7	6.3	9.1	20.2	
18	11.2	9.3	3.6	1.7	5.7	2.2	1.1	1.9	4.9	5.2	8.1	14.7	20.7	20.2	18.4	15.6	7.5	10.8	10.7	10.2	10.7	10.1	10.5	9.6	9.4	20.7	
19	11.6	10.2	11.2	12.8	13.2	10.3	11.5	12.8	13.1	16.0	14.0	10.7	20.8	27.2	30.7	30.6	29.0	26.4	19.9	11.0	7.3	7.5	13.7	14.4	16.1	30.7	
20	11.4	15.7	16.0	15.7	13.8	10.8	11.3	10.0	8.8	9.8	7.3	5.1	4.9	5.7	5.8	5.1	5.3	3.5	1.0	1.1	1.0	5.1	8.2	5.2	7.8	16.0	
21	4.8	1.9	1.6	2.8	1.6	2.2	1.4	2.8	2.5	3.4	4.0	4.7	4.8	3.8	4.1	4.3	4.1	3.7	4.3	4.0	2.2	2.1	2.3	2.8	3.2	4.8	
22	1.2	1.8	4.1	4.6	3.9	1.3	1.6	1.0	2.3	4.9	6.0	3.8	3.9	4.0	3.7	4.9	3.0	2.4	2.6	7.4	10.4	8.4	8.6	6.6	4.3	10.4	
23	5.4	3.0	3.6	4.0	6.4	7.4	5.4	6.7	9.3	11.6	4.6	6.3	5.8	11.6	9.3	6.5	6.2	8.4	7.4	9.3	9.5	8.7	8.4	6.1	7.1	11.6	
24	4.5	3.5	5.4	6.3	6.7	8.4	4.0	4.3	3.8	4.3	3.2	5.0	4.9	5.4	6.0	4.8	6.3	3.5	2.3	6.9	5.5	6.0	6.4	5.2	5.1	8.4	
25	3.2	2.6	3.8	1.2	1.2	4.0	5.4	2.9	3.6	3.1	4.3	4.4	5.2	4.7	3.8	5.6	5.3	5.4	3.7	3.3	4.9	8.5	9.2	8.7	4.5	9.2	
26	2.7	2.6	2.0	2.5	6.6	7.2	8.6	4.0	3.2	1.6	4.2	3.2	4.3	6.3	8.1	5.1	3.1	4.0	3.9	3.4	10.3	13.0	8.5	9.4	5.3	13.0	
27	8.3	8.7	6.6	8.7	9.2	9.4	10.9	10.8	11.1	13.7	18.4	6.0	6.9	8.9	7.8	1.8	2.4	1.6	4.1	1.6	.4	1.1	1.1	3.9	3.4	7.1	18.4
28	6.3	5.8	8.5	3.3	1.6	1.2	.4	6.1	1.3	3.2	4.1	4.0	5.7	5.6	5.1	6.0	7.9	3.8	4.3	6.8	5.8	6.5	5.7	6.6	4.6	8.5	
29	6.6	5.9	3.1	5.0	4.9	4.7	1.9	3.8	6.5	10.3	10.0	9.5	7.6	8.8	8.7	8.6	11.3	13.5	5.5	5.2	12.6	3.8	.9	2.2	6.7	13.5	
30	2.3	2.8	5.7	2.8	3.0	2.0	2.1	4.2	8.5	7.1	4.9	12.0	5.5	4.5	7.2	7.6	9.0	11.1	9.2	8.2	7.3	2.6	.1	.0	5.4	12.0	
AV	5.6	5.9	5.4	5.5	5.2	4.7	4.6	4.4	4.5	5.8	6.3	6.8	7.6	9.1	10.1	9.6	8.9	8.5	6.5	6.5	6.9	6.3	5.7	5.7	6.5	30.7	
SD	2.7	3.4	3.4	3.7	3.3	3.0	3.3	3.1	3.0	3.5	3.0	3.9	4.5	5.4	5.7	5.4	5.4	5.3	4.3	3.7	3.6	3.1	3.1	2.9	4.2	1.1	

WIND SPEED (C:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHOLIZH, UTAH  
SITE 4

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	0	4.7	7.3	3.7	3.5	4.1	4.9	6.0	3.7	6.0	7.2	10.9	13.1	13.5	9.6	8.7	2.5	5.9	12.0	9.3	3.3	4.9	3.1	2.3	2.3	6.3	13.5
2	1.6	1.1	3.5	3.4	1.6	4.1	4.3	3.8	2.8	5.8	5.7	4.2	5.4	5.7	7.0	6.6	5.6	4.3	5.3	5.4	3.9	1.7	7.8	0.6	4.6	8.6	
3	5.0	7.3	2.8	2.0	6.2	3.5	6.1	1.3	3.7	5.7	9.0	12.2	13.1	11.8	13.7	13.7	11.8	9.0	8.7	9.7	8.4	6.0	5.4	2.3	2.3	7.4	13.7
4	2.3	4.6	8.8	4.8	5.0	4.7	7.3	2.3	1.8	2.6	4.2	4.9	4.6	4.3	4.1	3.1	4.3	2.5	4.3	5.4	4.0	5.1	6.4	3.1	4.4	8.8	
5	1.3	1.5	1.5	3.7	2.2	7.9	3.7	2.0	2.1	2.3	3.1	3.3	4.6	4.2	[PA]	3.4	3.2	2.6	2.8	4.9	4.9	8.0	6.6	4.3	3.7	8.0	
6	3.3	1.7	.8	2.4	2.3	2.5	5.0	2.3	6.0	3.4	5.0	4.6	5.5	4.3	5.5	5.3	6.0	4.1	4.5	8.9	9.4	9.0	9.0	6.7	4.9	9.4	
7	4.8	5.4	2.7	3.7	1.8	4.3	6.0	1.3	1.9	2.6	3.6	4.1	4.5	4.3	3.0	6.0	8.7	11.3	15.4	7.8	6.0	6.3	6.6	8.1	5.4	15.4	
8	5.3	1.2	4.0	2.4	1.3	1.8	3.6	5.3	4.2	1.6	3.9	4.6	4.3	5.0	5.5	10.5	4.6	3.7	7.1	5.3	8.1	9.0	8.7	9.4	5.0	10.5	
9	7.1	6.4	4.0	3.9	7.3	7.5	9.8	8.3	5.9	7.7	11.8	11.8	11.9	9.5	11.7	9.7	6.3	6.1	6.6	7.5	9.5	7.8	8.3	8.7	8.1	11.9	
10	6.5	7.5	8.6	10.4	9.3	2.5	3.0	7.2	3.0	6.3	5.9	4.6	3.7	5.3	4.3	3.8	4.8	3.5	5.7	6.0	5.4	4.5	5.1	8.5	5.6	10.4	
11	4.6	4.0	3.2	4.3	4.2	4.4	5.1	2.7	7.4	9.5	8.1	6.7	8.3	7.2	7.4	6.2	4.2	1.9	.4	3.7	5.2	3.3	1.4	1.5	4.8	9.5	
12	2.7	6.5	7.1	4.2	3.6	8.2	3.4	3.1	4.9	3.1	4.5	4.7	3.4	3.2	3.6	3.4	1.9	1.9	.9	7.7	3.8	4.5	2.3	2.4	3.7	8.2	
13	1.9	3.8	5.1	6.5	2.5	1.9	1.5	1.9	2.0	2.8	4.1	4.6	6.2	6.6	8.0	7.6	7.7	7.6	3.3	10.3	14.0	10.7	4.9	4.4	5.4	14.0	
14	3.9	5.0	5.0	6.9	12.5	10.2	6.9	7.8	8.7	8.4	12.1	13.4	15.3	13.7	10.0	13.4	11.3	5.1	3.0	7.2	9.9	7.4	5.1	7.3	6.7	15.3	
15	8.5	7.2	6.4	6.0	3.8	4.8	2.5	3.2	5.3	6.7	10.4	11.2	7.2	5.1	4.7	5.0	4.4	.9	2.0	4.9	6.9	6.4	7.0	2.2	5.5	11.2	
16	3.4	.8	.4	1.6	1.8	1.8	2.2	.8	1.8	2.2	2.5	4.2	3.3	5.6	4.9	4.3	2.8	1.2	3.9	5.4	6.0	4.1	5.3	4.4	3.1	6.0	
17	2.5	2.8	1.8	2.2	2.2	2.2	1.7	1.4	2.9	2.2	4.0	4.6	4.6	4.7	3.4	1.8	2.5	2.2	4.0	5.1	7.2	5.9	6.0	4.9	3.4	7.2	
18	5.3	4.0	3.0	2.6	3.6	4.0	6.3	8.4	2.3	4.3	7.4	7.7	6.4	12.5	12.3	9.4	13.1	10.6	11.6	12.0	12.8	9.4	4.3	3.4	7.4	13.1	
19	11.2	12.2	13.4	11.9	8.3	6.9	6.9	6.0	8.4	9.7	7.2	6.0	5.2	6.3	5.5	5.0	4.9	5.0	2.9	1.7	1.9	2.3	1.6	3.8	6.4	13.4	
20	1.0	5.0	7.6	8.7	8.7	6.9	8.0	4.4	3.4	3.4	4.3	4.4	3.8	4.9	4.0	3.6	3.7	1.2	.3	3.1	1.5	5.2	1.9	2.5	4.2	8.7	
21	1.9	1.9	1.9	4.8	3.9	1.3	5.3	5.2	4.0	2.9	4.7	2.8	3.2	2.8	4.9	2.8	2.1	1.6	3.1	4.4	1.6	1.2	.6	.5	2.9	5.3	
22	4.0	6.6	6.3	5.7	6.5	4.2	1.6	1.0	2.8	2.3	2.5	2.0	3.1	3.9	4.6	1.8	1.7	1.6	3.7	6.0	4.3	2.4	1.9	3.9	3.5	6.6	
23	2.0	.8	2.2	3.5	1.8	1.3	3.3	2.5	1.6	1.7	2.7	2.5	4.2	3.6	3.9	4.9	3.7	1.8	6.8	9.4	8.7	13.7	10.7	6.2	4.3	13.7	
24	3.7	5.9	2.2	3.5	2.1	2.0	5.7	8.7	15.1	14.9	15.3	14.6	14.7	15.8	13.2	12.5	11.6	9.0	5.7	4.5	4.1	6.0	6.5	7.3	8.5	15.8	
25	1.0	1.0	3.0	3.5	1.3	7.1	9.5	8.2	3.4	1.6	4.0	3.1	4.0	4.6	4.6	4.0	2.8	.1	.0	.2	1.5	.1	.5	.6	2.9	9.5	
26	.1	.6	1.0	1.8	2.0	1.6	1.6	1.4	2.5	2.6	3.7	1.5	.1	4.6	3.3	2.1	1.6	.2	.0	.0	.7	1.0	.0	.0	1.4	4.6	
27	1.3	.4	.3	.3	.0	.1	2.4	2.8	2.2	3.0	1.5	3.1	3.1	2.8	4.9	4.0	4.0	.4	.4	5.9	2.1	1.6	1.0	1.0	2.0	5.9	
28	1.4	7.1	4.5	6.9	1.4	7.2	6.5	.7	1.6	3.1	3.9	4.9	4.5	5.2	4.3	2.3	2.8	.0	.0	.1	3.3	1.4	2.1	1.3	3.2	7.2	
29	1.5	2.5	2.2	6.6	4.6	1.0	.3	1.1	1.1	1.4	2.4	3.7	3.6	4.5	3.8	3.2	1.3	.4	2.0	6.4	4.6	4.6	1.1	1.0	2.7	6.6	
30	.4	1.1	.8	1.0	3.0	1.5	2.6	1.0	.7	1.7	2.6	3.3	4.0	6.9	5.2	2.2	1.2	4.7	6.0	6.8	7.3	5.5	3.7	4.9	3.3	7.3	
31	5.8	5.1	1.4	2.2	2.2	2.5	3.1	2.8	3.1	4.3	5.2	2.9	4.8	3.9	3.2	2.8	4.1	5.2	6.3	5.0	8.9	3.0	3.3	7.5	4.1	8.9	
AV	3.4	4.1	4.0	4.4	3.9	4.0	4.5	3.7	3.9	4.4	5.6	5.7	5.9	6.3	6.1	5.6	4.9	3.7	4.5	5.6	5.8	5.2	4.5	4.3	4.7	15.8	
SD	2.6	2.8	3.0	2.7	2.9	2.6	2.4	2.7	2.9	3.1	3.3	3.6	3.7	3.5	3.1	3.5	3.3	3.2	3.7	3.0	3.4	3.2	2.8	2.8	3.2	[ ]	

WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	5.4	2.6	4.5	6.3	1.9	2.5	1.1	1.9	4.9	2.2	3.6	4.0	4.4	4.1	2.6	2.2	1.8	3.2	4.4	6.0	6.3	4.6	1.5	1.9	3.5	6.3	
2	1.0	3.6	7.8	6.0	7.3	2.8	1.5	6.6	4.7	2.2	2.6	3.1	4.2	4.1	2.6	2.7	3.1	1.0	1.7	2.0	6.8	1.7	7.2	1.6	3.6	7.8	
3	1.0	.9	1.1	2.8	3.5	2.2	10.0	4.0	2.8	2.3	5.0	4.8	5.7	6.6	4.9	3.0	.9	.1	2.6	2.1	3.9	1.9	5.2	.9	3.3	10.0	
4	1.1	.7	3.8	6.7	3.1	2.9	2.6	4.7	2.8	1.8	3.3	4.5	5.1	5.3	4.3	2.5	3.1	.4	4.0	5.4	2.5	5.1	4.5	5.7	3.6	6.7	
5	4.0	3.6	6.6	3.0	4.3	3.0	2.6	4.9	4.2	2.8	2.2	2.6	2.3	2.2	2.2	2.2	1.1	2.7	2.9	3.1	4.4	3.9	2.4	3.2	3.2	6.6	
6	2.5	.4	3.7	1.9	.6	.6	2.0	5.8	7.6	4.3	2.6	2.1	2.5	3.7	6.3	4.1	1.6	3.1	8.1	8.5	10.1	8.3	1.3	.7	3.9	10.1	
7	1.4	1.6	4.1	4.6	4.0	4.7	2.9	3.1	2.8	1.3	2.3	2.5	7.6	2.8	8.3	5.0	3.8	4.9	4.9	3.0	6.5	11.9	9.0	9.3	4.7	11.9	
8	13.4	10.5	2.7	2.7	8.9	9.5	9.9	2.0	4.2	.1	1.6	1.0	3.2	4.6	8.3	10.9	7.2	3.2	6.9	4.6	4.9	3.9	3.4	2.0	5.4	13.4	
9	.9	5.2	5.7	2.7	6.9	9.3	2.2	3.4	2.2	4.7	3.4	4.6	5.3	4.6	4.2	3.1	2.7	1.0	3.1	3.1	1.7	1.3	3.1	4.0	3.7	9.3	
10	1.9	1.8	1.6	.1	4.2	4.9	2.4	1.1	1.2	2.8	1.9	2.1	4.3	4.6	4.8	4.0	1.3	1.6	1.9	1.2	.8	1.5	2.1	2.1	2.3	4.9	
11	2.2	2.5	3.2	1.9	2.3	3.8	1.6	2.0	1.5	.6	3.7	4.8	5.3	2.8	4.3	2.3	2.5	2.2	5.5	5.7	2.9	2.3	4.7	3.4	3.1	5.7	
12	4.6	6.6	2.7	1.6	1.6	1.4	2.2	2.6	.4	1.1	2.3	3.4	3.4	1.8	1.6	2.5	2.5	.7	1.1	.4	2.2	4.6	7.2	4.6	2.6	7.2	
13	2.4	1.5	7.7	11.6	11.5	18.1	15.7	12.0	10.4	5.9	9.0	10.1	9.7	9.4	4.0	1.9	.5	.7	4.6	7.3	6.8	6.2	10.5	10.2	7.8	18.1	
14	9.3	19.6	21.6	26.1	23.9	20.3	12.5	3.1	2.1	8.3	10.4	7.7	4.9	5.0	7.4	7.5	7.3	1.6	3.8	6.1	.3	6.5	8.1	6.6	9.6	26.1	
15	6.3	4.4	1.0	.8	4.5	1.0	1.8	3.4	6.2	2.9	1.2	1.2	4.3	2.5	5.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	2.0	6.3	
16	.0	.9	1.4	.0	7.4	2.4	.4	.1	.4	.3	1.3	3.7	2.5	2.0	2.8	3.0	2.8	.9	.4	1.2	.9	1.4	2.2	.8	1.6	7.4	
17	.2	2.6	3.2	.3	.7	.1	.6	1.2	2.6	1.2	.2	4.5	4.5	5.4	6.2	1.3	.1	.1	2.2	8.7	6.4	1.6	2.5	8.6	2.7	8.7	
18	7.8	1.5	1.2	1.9	.0	4.9	3.4	2.3	7.4	7.8	4.6	6.3	2.1	2.4	8.2	7.9	6.0	2.5	4.5	5.7	5.1	3.7	1.4	1.1	4.2	8.2	
19	4.7	3.7	4.9	6.4	4.3	.4	.2	.9	1.3	2.3	7.7	3.5	1.3	.9	3.0	5.4	7.1	6.5	7.4	8.2	7.2	6.3	5.5	3.7	4.3	8.2	
20	6.0	7.7	2.4	2.2	1.6	4.0	2.3	.3	1.4	2.9	4.9	3.0	6.0	5.2	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	7.7	
21	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	6.5	10.8	13.2	10.3	9.0	7.1	7.7	10.7	10.3	8.3	8.0	5.6	6.9	6.2	6.4	5.5	13.2	
22	5.4	3.4	3.1	5.7	5.2	4.0	6.6	6.8	5.7	5.8	3.5	4.0	1.1	6.4	3.7	1.6	1.1	1.1	.1	1.1	3.1	.0	.0	.0	3.3	6.8	
23	.0	.0	.0	1.5	1.3	.0	.1	.0	.4	1.7	4.0	4.9	2.3	2.2	3.4	1.8	2.8	.4	.0	.1	.7	.4	.2	.1	1.2	4.9	
24	1.0	1.4	2.7	1.6	.1	1.3	.1	.0	1.2	.8	.2	.1	.4	4.3	3.0	5.3	4.9	2.3	1.8	5.2	6.1	3.5	1.0	1.5	2.1	6.1	
25	3.1	4.4	4.3	4.0	2.4	3.7	5.5	7.8	6.4	7.9	4.3	1.7	4.7	4.1	6.7	3.9	5.1	1.7	.1	.0	1.9	.4	1.6	1.3	3.6	7.9	
26	5.8	6.0	6.9	8.1	6.3	8.9	10.3	10.2	5.1	7.9	9.0	10.2	14.6	16.0	12.1	8.3	6.0	5.0	4.9	8.9	6.5	10.7	7.2	3.0	6.2	16.0	
27	4.4	1.8	1.5	3.0	.4	2.3	3.9	4.9	.5	2.2	6.1	2.5	3.1	3.3	2.2	1.3	1.1	1.6	1.0	.8	.6	.1	.4	.0	2.0	6.1	
28	.5	3.5	1.0	.0	.9	.2	.0	.5	.0	.0	1.1	3.7	5.4	3.7	4.6	2.8	.1	.7	3.0	.1	3.4	4.0	3.1	.5	1.8	5.4	
29	.0	.4	.3	.1	.4	.0	.1	1.0	7.7	2.7	2.9	.3	.5	1.4	1.5	.8	8.0	6.0	.0	1.3	.4	.0	.1	2.0	1.6	8.0	
30	.1	.0	.0	.3	.0	.4	.1	.6	.0	.4	.4	2.2	1.3	1.0	.2	.1	.6	.5	.4	1.6	.0	.1	.0	.0	.4	2.2	
AV	3.2	3.4	3.7	3.8	4.0	4.0	3.5	3.2	3.4	3.1	3.9	4.1	4.4	4.4	4.6	3.5	3.2	2.1	2.9	3.6	3.6	3.4	3.4	2.8	2.8	3.6	26.1
SD	3.3	3.9	4.1	5.1	4.8	4.9	4.1	3.1	2.7	2.6	2.9	3.0	3.1	3.0	2.6	2.7	2.8	2.3	2.6	3.1	2.8	3.2	3.0	2.9	3.4	1.1	

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1607&gt;



WIND SPEED (C:011)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

 WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 4

DEC, 1983

AEROSOL INC.

 \*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.2	.1	.1	.0	2.6	1.0	1.7	2.0	2.5	3.4	5.7	1.4	1.8	.0	.4	1.0	5.7
2	2.2	1.1	.6	1.8	1.5	1.5	.2	2.9	1.0	1.6	.8	1.8	3.7	4.0	4.0	3.4	5.3	2.3	3.9	8.0	6.9	6.9	3.2	1.2	2.1	4.6
3	1.7	.9	1.7	.7	1.7	.8	.7	2.5	2.8	.4	.1	2.0	4.8	2.4	1.6	3.4	5.3	2.8	3.9	8.0	6.9	6.9	14.5	7.2	3.5	14.5
4	5.6	1.9	4.8	6.9	8.7	8.8	6.9	8.7	8.5	7.5	10.9	6.0	10.6	8.1	13.4	14.0	12.0	12.2	23.7	26.0	18.0	7.0	1.3	4.6	9.8	26.0
5	4.9	5.5	7.9	5.9	1.8	2.6	4.0	1.9	1.8	3.5	8.1	6.6	7.5	8.4	8.0	4.3	.4	5.7	5.9	5.0	2.7	3.4	.0	.0	4.5	8.4
6	.0	.0	.0	.0	.7	.4	2.1	.4	1.6	.9	2.5	3.1	3.4	.9	2.5	.2	3.0	5.8	7.6	4.8	4.0	7.4	8.8	7.8	2.8	8.8
7	8.6	9.2	7.0	3.0	9.0	9.9	9.2	10.4	8.7	2.8	1.1	1.3	1.1	.5	.7	2.6	.4	.4	.5	.1	.1	2.1	.0	.0	4.0	10.4
8	.0	.4	1.3	1.0	2.5	3.3	1.7	.5	1.6	.0	1.1	1.5	.7	1.1	1.0	1.8	1.7	.4	1.9	4.9	1.1	1.4	.0	.8	1.3	4.9
9	.1	.0	.0	.2	.0	.0	.2	.1	3.1	2.3	4.2	5.0	3.8	2.2	2.5	2.9	1.0	4.1	.0	1.3	2.3	.1	.7	3.4	1.7	5.0
10	3.4	1.3	2.3	2.2	1.5	1.9	2.6	1.5	1.4	.4	.9	1.3	2.6	4.5	2.6	2.5	3.3	1.0	.1	4.6	2.5	3.8	1.8	4.2	2.3	4.6
11	6.0	4.5	5.5	5.0	1.9	.5	2.1	3.7	1.6	.4	1.4	.8	4.2	2.4	.7	.5	1.9	.7	2.8	4.6	6.3	3.7	4.6	2.1	2.8	6.3
12	4.6	4.2	4.9	1.9	.9	5.3	1.9	.1	.1	1.3	4.0	.1	3.2	4.8	1.2	.8	6.0	11.9	11.8	14.8	7.5	2.7	.6	3.1	4.1	14.8
13	3.7	7.4	1.8	1.9	6.3	10.7	7.8	8.6	4.8	7.3	11.0	10.0	10.3	11.5	11.1	2.9	.4	1.2	5.3	4.7	2.4	3.5	2.5	4.0	5.9	11.5
14	2.1	2.4	3.6	1.8	2.7	1.1	2.4	3.2	4.1	4.3	2.2	.1	.8	5.0	5.0	1.1	.0	1.1	3.0	4.3	5.4	5.1	2.5	2.5	2.7	5.4
15	1.8	1.2	4.3	4.6	1.0	.0	2.7	2.4	1.6	2.0	.7	4.0	3.6	1.4	.4	2.5	.3	.1	.0	2.8	1.3	2.8	2.6	.5	1.8	4.6
16	3.8	4.9	1.2	1.1	6.3	3.1	1.3	6.1	2.2	.3	.2	.7	2.2	3.7	4.2	3.6	3.7	.3	.0	.4	.1	.3	1.0	.7	2.1	6.3
17	.1	.0	2.1	.2	1.7	4.6	2.8	1.3	1.6	1.5	.2	.0	.1	2.8	2.6	2.9	1.8	2.2	2.2	.4	.2	.4	.2	.1	1.3	4.6
18	1.7	4.0	3.1	1.0	.0	.0	.2	1.3	.3	.1	.5	2.0	3.9	3.0	1.8	3.8	1.2	4.6	4.3	1.7	2.0	.7	.2	1.0	1.8	4.6
19	.1	.0	.0	.0	.7	.0	.5	.1	1.3	.1	.1	.1	1.1	.5	1.3	6.0	2.8	1.2	3.1	.4	3.6	5.6	7.5	7.3	1.8	7.5
20	6.0	4.3	5.7	8.8	5.9	6.2	6.3	16.0	14.9	9.1	8.8	11.8	11.0	11.1	10.2	8.4	4.0	3.7	.7	1.8	4.9	6.9	7.4	7.1	7.6	16.0
21	1.9	.8	.9	.1	1.9	2.4	.3	.1	1.0	.7	.4	1.1	1.5	4.0	5.1	6.5	5.8	3.5	2.4	2.4	.3	.6	1.7	.0	1.9	6.5
22	1.0	1.1	4.3	3.0	1.3	2.6	2.7	3.0	7.2	4.4	4.8	6.1	7.4	5.2	3.4	.1	1.0	1.0	2.7	5.5	3.5	.7	1.6	3.4	3.2	7.4
23	6.2	5.6	4.8	2.8	3.3	2.1	1.8	4.2	4.8	2.7	3.2	3.4	2.5	1.7	2.3	2.3	7.3	8.4	9.6	9.0	10.9	8.7	7.3	9.0	5.2	10.9
24	8.6	10.0	10.2	6.9	1.1	4.0	.4	3.7	1.8	1.3	.7	2.2	.4	3.6	1.8	2.2	1.2	.1	1.6	2.4	.5	.1	.0	.0	2.7	10.2
25	.0	.0	.0	.0	.2	2.1	.0	.6	.1	1.0	1.9	2.5	1.1	.2	1.2	2.6	1.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.6	2.6
26	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.1	.8	.1	.9	2.5	1.9	.1	.2	.0	.1	.2	.3	1.1	2.0	.8	.0	.7	3.6	.6	3.6
27	.7	.0	.0	.4	1.5	1.8	.2	2.6	2.0	4.1	.4	2.3	.2	.6	2.9	5.9	1.2	3.2	.7	.1	.1	.7	.5	.4	1.4	5.9
28	1.0	9.3	10.6	10.2	9.2	7.8	7.1	7.3	6.6	4.0	7.2	1.5	1.6	6.9	5.8	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	3.0	4.4	10.8
29	.8	.1	.0	.1	.1	.0	.6	.6	.2	1.7	.1	.1	.1	.2	2.0	.4	.0	.4	.1	.5	.3	.8	.4	.1	.4	2.0
30	.3	.2	1.1	1.3	2.1	1.4	3.0	5.3	2.0	.9	.1	1.3	1.6	2.2	1.4	.9	.4	.8	.7	.1	.1	.0	1.0	2.5	1.3	5.3
31	2.8	4.6	3.6	2.4	2.3	.1	.1	1.6	.9	1.4	1.1	1.6	1.6	1.8	1.2	2.0	3.1	2.0	4.0	3.1	.5	.0	1.0	1.0	1.8	4.6
HW	2.5	2.7	3.1	2.6	2.4	2.7	2.4	3.2	3.0	2.4	2.7	2.6	3.1	3.5	3.3	2.9	2.5	2.7	3.4	4.0	3.0	2.6	2.5	2.6	2.9	26.0
SD	2.6	3.1	3.2	2.9	2.4	3.0	2.6	3.6	3.4	2.6	3.2	2.9	3.2	3.0	3.3	2.9	2.6	3.2	4.7	5.2	3.9	2.7	3.3	2.7	3.2	1

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 4

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

01	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	289	330	283	302	274	259	126	254	274	203	319	267	13
2	131	93	148	337	274	122	132	249	91	77	14	303	284	286	290	280	267	264	273	240	254	203	265	54	13
3	112	132	236	203	245	256	140	194	232	288	295	65	5	310	313	279	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	10
4	242	173	219	96	101	252	202	312	252	256	299	281	308	281	50	23	264	146	300	129	303	176	300	226	[VA]
5	91	274	210	115	158	263	121	269	129	280	342	286	320	314	289	34	45	265	85	226	189	129	182	145	13
6	240	71	201	247	282	132	166	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	191	87	83	258 [VA]
7	280	168	273	242	261	251	137	123	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	80	105	345	275	275	175	155	230	125	130	135	170	[VA]
8	185	183	214	272	28	240	118	190	160	37	272	57	317	270	242	304	219	203	220	271	271	271	271	273	13
9	273	271	273	273	273	271	276	285	285	280	287	319	296	301	309	300	288	246	216	171	150	145	140	114	14
10	145	165	147	202	118	246	184	110	146	132	270	273	291	319	262	357	266	267	277	141	292	152	267	194	13
11	210	177	199	230	153	210	353	251	138	264	68	311	1	13	300	296	269	265	254	175	304	60	82	132	13
12	150	159	163	146	122	160	235	250	72	17	31	277	278	272	60	275	270	244	257	222	151	266	98	194	13
13	181	164	283	163	71	157	202	242	201	198	151	292	303	259	280	285	260	170	160	260	255	248	266	225	13
14	180	139	138	148	145	82	26	97	21	270	286	276	17	347	304	278	271	263	269	190	267	258	131	233	13
15	300	215	161	333	249	252	183	212	69	255	309	285	277	301	280	272	186	193	192	285	252	241	184	34	12
16	79	82	123	82	34	108	237	346	102	69	336	286	3	356	300	289	278	272	268	230	143	219	196	250	5
17	280	129	137	132	41	249	263	272	320	64	11	304	289	294	288	97	317	312	161	165	272	254	99	220	13
18	294	84	114	165	307	106	153	293	257	44	71	297	281	291	336	116	140	220	96	190	243	78	99	258	5
19	267	112	164	152	114	208	239	190	164	167	241	350	287	272	299	292	245	34	247	236	52	267	264	259	13
20	173	218	103	155	264	112	120	98	98	205	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	324	275	178	109	115	138	147	190	6
21	239	247	236	256	239	224	187	186	296	105	359	18	55	34	14	347	301	320	282	251	253	70	123	274	12
22	276	180	140	153	130	262	298	192	205	115	103	322	309	315	292	287	274	218	164	156	108	254	262	205	13
23	268	284	169	150	160	52	230	259	243	240	29	8	292	294	317	105	83	124	145	133	149	151	146	173	8
24	270	95	111	180	111	144	260	77	253	262	277	37	331	53	69	312	279	69	122	273	282	134	199	261	13
25	167	269	267	264	266	134	137	255	255	132	266	312	325	308	66	281	284	278	331	349	319	27	358	180	13
26	124	224	16	16	318	147	208	115	114	39	2	41	302	339	340	327	25	230	53	269	264	241	265	315	2
27	297	95	73	299	243	132	267	71	217	104	286	273	71	290	260	323	271	277	266	290	294	131	232	115	13
28	66	193	260	251	258	131	153	218	119	189	260	308	279	287	296	298	267	253	233	246	247	249	87	148	13
29	147	141	128	240	253	247	126	94	221	70	269	281	303	10	342	292	289	273	250	294	300	131	125	130	14
30	187	158	187	231	276	250	91	199	246	294	270	292	284	295	288	309	321	337	3	280	326	275	282	261	14
31	282	238	234	236	75	297	266	320	308	297	291	318	310	276	293	301	300	191	104	154	205	242	195	260	14
PV	13	8	8	12	13	12	7	12	12	13	13	14	14	14	14	14	14	13	13	13	12	13	13	13	13

WIND DIRECTION LOC:021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINHL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

BY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV	
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	U
2	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U
3	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	U
4	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	U
5	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	U
6	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	U
7	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
8	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
9	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
10	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U
11	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	U
12	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U
13	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U
14	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U
15	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	U
16	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	U
17	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
20	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U
21	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	U
22	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
24	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
25	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U
26	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U
27	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	U
28	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	U
29	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U
30	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	U
31	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	U
PV	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U



WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANNON, UTAH  
SITE 4

FEB, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1 264	243	139	161	136	164	191	245	38	296	278	282	298	280	303	309	283	226	139	231	254	212	188	189	14
2 120	100	263	197	213	155	166	98	97	60	12	321	299	322	307	313	285	257	245	156	186	262	266	267	13
3 92	114	127	220	263	146	49	232	349	268	288	316	54	339	309	288	310	289	247	163	146	213	130	94	14
4 133	93	211	109	130	93	166	201	48	317	276	282	286	287	298	291	330	52	1	243	232	125	135	284	14
5 235	83	228	251	246	195	162	268	111	61	40	325	311	317	292	208	73	110	148	250	272	263	226	257	12
6 244	119	228	222	124	133	147	141	249	294	289	275	306	43	303	295	86	83	262	215	239	86	219	274	14
7 100	131	238	270	260	266	261	84	184	292	17	283	188	81	324	285	190	147	220	323	243	261	63	106	13
8 282	309	79	246	113	267	264	274	263	289	288	293	294	302	118	38	16	269	133	239	211	264	146	259	13
9 217	230	210	229	257	141	148	247	155	135	91	294	299	80	340	290	286	316	152	147	140	147	231	250	[VA]
10 247	244	145	260	234	241	179	135	129	18	72	303	243	54	33	27	30	0	36	145	214	193	227	155	2
11 145	136	146	141	147	148	189	244	85	102	71	303	298	330	329	34	36	283	266	265	177	221	142	253	7
12 225	137	212	260	218	131	155	98	255	77	17	292	276	315	355	105	247	262	286	176	268	273	240	115	13
13 139	254	252	263	184	175	261	294	256	308	291	324	328	266	351	337	289	75	127	121	113	259	268	257	13
14 105	132	113	180	241	247	149	153	172	135	253	314	23	27	349	21	3	295	285	193	119	197	240	318	2
15 112	234	177	200	180	136	105	145	210	20	61	350	334	318	351	0	288	279	245	206	131	248	267	185	[VA]
16 119	210	167	233	234	165	273	142	247	281	310	285	46	326	335	353	124	289	270	270	265	246	251	214	13
17 142	186	170	153	145	140	152	163	330	244	279	314	296	307	318	51	341	105	312	253	160	240	243	202	8
18 25	109	276	210	36	108	203	263	100	290	288	48	323	291	303	272	14	341	268	218	156	248	293	258	13
19 133	136	253	252	260	239	278	263	265	281	281	287	290	302	318	353	24	39	39	9	53	351	356	338	13
20 239	273	268	265	254	219	165	222	164	242	291	284	302	323	305	310	356	10	85	111	148	191	224	355	14
21 239	138	131	146	223	60	122	163	139	258	3	13	309	321	33	18	97	49	274	269	217	151	284	145	7
22 140	148	319	170	149	148	238	48	134	220	286	282	309	312	290	320	126	268	262	149	291	166	171	210	[VA]
23 132	184	143	228	130	140	213	313	247	139	272	306	317	289	284	268	237	107	255	93	139	283	303	279	14
24 100	233	100	141	102	75	275	129	112	27	288	298	276	306	306	278	272	271	258	254	233	180	265	197	13
25 135	134	177	163	128	180	125	145	154	173	243	233	276	315	166	140	189	228	196	177	182	196	198	177	9
26 166	167	164	169	171	161	167	173	227	244	213	200	194	188	205	181	181	191	133	138	175	226	174	216	9
27 234	224	222	227	222	23	213	139	145	313	67	5	182	196	177	170	175	259	174	196	277	279	250	275	11
28 90	298	239	166	276	277	153	140	241	39	106	165	359	330	33	10	2	287	272	302	276	269	223	113	13

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1 264	243	139	161	136	164	191	245	38	296	278	282	298	280	303	309	283	226	139	231	254	212	188	189	14
2 120	100	263	197	213	155	166	98	97	60	12	321	299	322	307	313	285	257	245	156	186	262	266	267	13
3 92	114	127	220	263	146	49	232	349	268	288	316	54	339	309	288	310	289	247	163	146	213	130	94	14
4 133	93	211	109	130	93	166	201	48	317	276	282	286	287	298	291	330	52	1	243	232	125	135	284	14
5 235	83	228	251	246	195	162	268	111	61	40	325	311	317	292	208	73	110	148	250	272	263	226	257	12
6 244	119	228	222	124	133	147	141	249	294	289	275	306	43	303	295	86	83	262	215	239	86	219	274	14
7 100	131	238	270	260	266	261	84	184	292	17	283	188	81	324	285	190	147	220	323	243	261	63	106	13
8 282	309	79	246	113	267	264	274	263	289	288	293	294	302	118	38	16	269	133	239	211	264	146	259	13
9 217	230	210	229	257	141	148	247	155	135	91	294	299	80	340	290	286	316	152	147	140	147	231	250	[VA]
10 247	244	145	260	234	241	179	135	129	18	72	303	243	54	33	27	30	0	36	145	214	193	227	155	2
11 145	136	146	141	147	148	189	244	85	102	71	303	298	330	329	34	36	283	266	265	177	221	142	253	7
12 225	137	212	260	218	131	155	98	255	77	17	292	276	315	355	105	247	262	286	176	268	273	240	115	13
13 139	254	252	263	184	175	261	294	256	308	291	324	328	266	351	337	289	75	127	121	113	259	268	257	13
14 105	132	113	180	241	247	149	153	172	135	253	314	23	27	349	21	3	295	285	193	119	197	240	318	2
15 112	234	177	200	180	136	105	145	210	20	61	350	334	318	351	0	288	279	245	206	131	248	267	185	[VA]
16 119	210	167	233	234	165	273	142	247	281	310	285	46	326	335	353	124	289	270	270	265	246	251	214	13
17 142	186	170	153	145	140	152	163	330	244	279	314	296	307	318	51	341	105	312	253	160	240	243	202	8
18 25	109	276	210	36	108	203	263	100	290	288	48	323	291	303	272	14	341	268	218	156	248	293	258	13
19 133	136	253	252	260	239	278	263	265	281	281	287	290	302	318	353	24	39	39	9	53	351	356	338	13
20 239	273	268	265	254	219	165	222	164	242	291	284	302	323	305	310	356	10	85	111	148	191	224	355	14
21 239	138	131	146	223	60	122	163	139	258	3	13	309	321	33	18	97	49	274	269	217	151	284	145	7
22 140	148	319	170	149	148	238	48	134	220	286	282	309	312	290	320	126	268	262	149	291	166	171	210	[VA]
23 132	184	143	228	130	140	213	313	247	139	272	306	317	289	284	268	237	107	255	93	139	283	303	279	14
24 100	233	100	141	102	75	275	129	112	27	288	298	276	306	306	278	272	271	258	254	233	180	265	197	13
25 135	134	177	163	128	180	125	145	154	173	243	233	276	315	166	140	189	228	196	177	182	196	198	177	9
26 166	167	164	169	171	161	167	173	227	244	213	200	194	188	205	181	181	191	133	138	175	226	174	216	9
27 234	224	222	227	222	23	213	139	145	313	67	5	182	196	177	170	175	259	174	196	277	279	250	275	11
28 90	298	239	166	276	277	153	140	241	39	106	165	359	330	33	10	2	287	272	302	276	269	223	113	13

QHOUT -- 00001 <811111.1750>



WIND DIRECTION LOC:021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	U	WSW	SE	SSE	SE	SSE	S	WSW	NE	UNW	U	UNW	UNW	U	UNW	HW	UNW	SU	SE	SU	USW	SSW	S	S	UNW
2	ESE	E	U	SSW	SSW	SSE	SSE	E	ESE	UNW	U	UNW	UNW	HW	UNW	HW	UNW	WSW	WSW	SSE	S	U	U	U	U
3	E	ESE	SE	SW	U	SE	NE	SW	N	U	UNW	HW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	USW	SE	SSW	SE	E	UNW
4	S	E	SSW	ESE	SE	E	SSE	SSW	NE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	HE	N	USW	SW	SE	SE	UNW	UNW
5	SW	E	SW	WSW	WSW	SSE	SSE	U	ESE	NE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	ESE	U	USW	U	U	SW	U	UNW
6	WSW	ESE	SW	SW	SE	SE	SSE	SE	USW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	E	E	U	SW	USW	E	SW	U	UNW
7	E	SE	USW	U	U	U	U	E	S	UNW	NRE	UNW	S	E	UNW	UNW	S	SSE	SW	HW	USW	U	ESE	U	U
8	UNW	HW	E	USW	ESE	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	ESE	NE	NNE	U	SE	SW	SSW	U	SE	U	U
9	SW	SW	SSW	SW	SW	SE	SSE	SW	SSE	SE	UNW	UNW	UNW	E	HW	UNW	UNW	HW	SSE	SSE	SE	SSE	SW	USW	[VA]
10	USW	USW	SE	U	SW	SW	S	SW	SE	NE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	N	NE	SE	SW	SSW	SW	SSE	NRE
11	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	S	SW	E	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NE	UNW	U	U	S	SW	SE	SW	SE
12	U	SE	SSW	U	U	SE	SSE	E	USW	ESE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	ESE	USW	U	UNW	S	U	U	WSW	ESE	U
13	SE	USW	USW	U	S	S	U	UNW	HW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	N	UNW	UNW	ENE	SE	ESE	ESE	U	U	USW	U
14	ESE	SE	ESE	S	SW	USW	SSE	SSE	S	SE	UNW	UNW	UNW	UNW	N	NRE	N	UNW	UNW	SSW	ESE	SSW	U	U	NRE
15	ESE	SW	S	SSW	S	SE	ESE	SE	SSW	NRE	UNW	UNW	UNW	UNW	N	N	N	UNW	U	SSW	SE	SSW	U	S	[VA]
16	ESE	SSW	SSE	SW	SW	SSE	U	SE	SW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	N	N	SE	UNW	U	U	U	USW	USW	SW	U
17	SE	S	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	UNW	USW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NE	ENE	NE	USW	SSE	SSW	SSW	SSW	SSE
18	NRE	ESE	U	SSW	HE	ESE	SSW	U	E	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	N	HE	HE	N	NE	U	N	NRE	U
19	SE	SE	USW	USW	U	USW	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	N	N	HE	HE	NE	N	NE	N	N	NRE
20	UNW	U	U	U	U	SW	SSE	SW	SSE	USW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NRE	N	HE	U	E	SSE	S	SW	N	UNW
21	UNW	SE	SE	SE	SW	ESE	ESE	SSE	SE	USW	N	NRE	UNW	UNW	UNW	NRE	N	HE	U	U	SW	SSE	UNW	SE	SE
22	SE	SSE	HW	S	SSE	SSE	USW	HE	SE	SW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SE	U	U	SSE	UNW	SSE	SSW	[VA]	U
23	SE	SE	SE	SW	SE	SE	SSW	HW	SW	SE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	U	USW	E	USW	E	SE	UNW	U	SSW	U
24	E	SW	E	SW	ESE	ESE	U	SE	ESE	NRE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	USW	USW	SW	S	U	SSW	U	U
25	SE	SE	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	S	U	UNW	UNW	UNW	UNW	SE	S	SW	SSW	S	S	SSW	SSW	S	S
26	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SW	USW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	S	S	U	SE	SE	S	SW	SW	SW	S
27	SW	SW	SW	SW	SW	NRE	SSW	SE	NE	ESE	N	S	SSW	S	S	S	S	U	S	SSW	U	U	USW	U	SW
28	E	UNW	USW	SSE	U	U	SSE	SE	USW	NE	ESE	SSE	N	NRE	NRE	N	N	UNW	U	UNW	U	U	U	SW	ESE
PV	SE	SE	USW	SW [VA]	SSE	SSE	SSE	SE [VA]	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NRE	U	U	USW [VA]	U	USW	USW	U	U

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERSWHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	263	251	258	237	181	218	136	187	221	233	230	263	221	192	199	201	186	169	174	179	177	159	158	180	9
2	221	151	155	168	176	176	96	163	190	172	188	187	217	224	195	217	187	210	208	133	143	145	146	192	9
3	141	261	189	145	174	224	157	217	270	34	296	315	129	145	110	118	176	167	152	150	136	162	139	172	8
4	11	72	276	114	159	199	217	137	162	177	186	331	316	300	295	300	307	275	239	247	251	298	274	315	14
5	296	267	252	251	250	250	248	254	253	260	250	230	90	110	125	130	145	245	270	270	270	0	170	195	12
6	220	235	245	230	230	215	230	245	255	265	265	270	285	260	270	275	285	275	270	265	290	295	160	135	13
7	140	140	145	135	135	130	185	135	115	115	275	290	348	44	39	344	14	32	106	150	146	91	128	218	7
8	239	199	206	163	217	217	89	141	155	139	139	65	323	39	5	274	15	26	75	118	139	147	202	183	7
9	105	212	117	175	148	167	154	131	147	312	335	303	281	39	56	73	39	4	65	117	167	158	149	163	8
10	144	101	150	161	185	300	134	182	134	348	307	316	301	292	297	286	35	63	111	170	130	149	148	103	7
11	329	120	158	112	110	134	113	230	159	283	314	349	23	315	287	92	239	225	206	208	262	287	257	164	6
12	193	118	123	123	127	195	171	223	136	277	283	2	301	278	25	285	307	274	278	270	247	204	147	136	13
13	129	104	245	144	161	55	138	120	166	338	66	224	300	310	309	299	300	335	22	308	257	149	160	212	7
14	236	237	223	212	180	201	263	280	260	302	47	278	306	260	317	58	92	97	112	122	127	117	274	184	13
15	210	230	218	107	290	282	276	302	341	296	319	343	335	317	282	353	358	24	51	80	58	20	300	250	14
16	254	211	191	137	132	125	93	91	93	34	27	111	330	279	258	251	266	204	155	129	129	131	139	141	7
17	148	133	115	114	136	107	253	306	45	284	32	306	298	299	121	128	138	181	178	235	226	207	179	183	7
18	125	171	206	148	277	247	149	273	282	287	287	290	336	46	58	56	73	78	86	92	85	88	84	88	5
19	81	86	70	65	76	78	71	59	53	52	49	55	50	38	62	336	17	49	37	16	63	51	71	107	3
20	101	83	100	113	120	117	132	148	98	67	96	68	275	325	327	74	56	104	96	95	121	123	133	136	5
21	141	155	172	150	160	176	124	238	357	334	322	315	308	312	299	293	251	212	171	183	143	143	218	204	9
22	136	162	158	67	119	142	230	153	235	261	292	300	319	41	19	241	196	116	115	125	164	186	193	173	8
23	167	208	154	176	223	161	152	157	140	182	230	231	305	42	55	228	284	227	155	152	171	229	242	211	8
24	206	153	182	180	126	134	125	100	41	238	95	109	72	338	32	72	121	172	168	175	208	234	237	238	9
25	215	227	240	243	204	196	169	158	172	224	274	291	290	289	295	292	288	244	225	211	278	230	96	32	11
26	76	110	104	119	118	127	132	139	122	174	232	71	295	1	29	97	92	127	115	143	118	140	226	137	6
27	133	125	144	271	258	245	153	265	273	280	302	302	322	284	173	178	205	183	176	179	174	166	175	227	9
28	272	235	126	184	240	209	258	271	283	60	358	15	297	284	258	273	285	281	315	347	58	82	89	95	13
29	98	82	97	113	318	274	271	283	303	320	345	311	30	302	283	294	329	329	76	115	150	177	195	182	14
30	183	169	173	190	202	206	211	224	224	222	256	256	259	262	270	269	264	268	256	214	194	201	211	220	10
31	223	218	230	244	245	249	244	249	289	286	296	278	16	10	66	100	140	201	128	334	358	3	58	88	12
FY	7	11	8	8	7	10	8	8	8	14	14	14	15	14	14	14	14	9	8	6	7	8	8	9	7

QHOUT -- QU001 &lt;811111.1750&gt;

WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
2	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
3	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
4	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
5	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU
6	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
7	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
8	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU
9	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
10	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
11	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU	HRU
12	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
13	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
14	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
15	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
16	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
17	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
18	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
19	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
20	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
21	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
22	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
23	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
24	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
25	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
26	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
27	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
28	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
29	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
30	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
31	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
PV	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE



WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANNAN, UTAH  
SITE 4

APR, 1983

AEROKONNENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	206	189	124	124	159	138	142	133	138	70	55	37	68	86	84	80	245	80	113	112	102	140	192	133	7
2	212	135	139	145	160	191	203	84	47	304	49	41	343	29	326	265	233	262	231	118	279	306	299	336	7
3	357	184	124	238	206	249	265	271	273	278	276	272	240	272	316	8	349	283	244	79	112	277	285	50	13
4	85	75	43	38	69	66	0	47	55	52	61	60	53	56	59	49	43	50	54	52	51	52	55	55	4
5	56	59	61	63	64	67	58	69	62	64	48	66	47	51	55	56	44	58	46	53	65	64	80	72	4
6	80	80	78	124	142	134	134	123	85	36	49	33	10	14	322	9	6	60	46	88	319	96	85	82	5
7	121	147	141	20	100	244	266	198	215	53	352	338	285	292	293	253	23	345	350	210	169	180	142	161	1
8	212	161	121	119	175	162	134	123	239	248	297	321	239	255	302	314	294	283	17	117	134	135	124	145	7
9	141	173	138	135	138	143	117	128	25	8	305	275	273	281	273	283	295	256	164	165	153	160	130	142	7
10	137	242	213	176	186	206	202	214	215	223	218	179	247	235	228	211	186	170	178	175	192	197	169	163	10
11	166	158	143	170	223	251	255	245	296	314	339	260	217	64	197	147	64	268	200	157	192	153	181	210	[VA]
12	165	221	243	207	186	231	261	246	217	207	201	176	184	241	353	39	45	60	76	65	81	69	79	81	4
13	70	74	83	83	78	83	36	49	354	42	318	352	43	40	40	54	47	52	60	69	66	67	81	77	4
14	79	194	264	230	138	143	149	126	120	135	50	323	325	310	284	304	283	355	261	158	128	125	224	146	7
15	156	167	173	150	243	112	111	297	298	294	319	9	279	346	298	286	308	290	336	59	112	139	145	152	14
16	153	137	240	142	252	240	204	249	262	321	359	344	237	305	283	284	295	297	43	115	141	210	250	249	14
17	175	144	140	114	114	126	150	121	231	309	2	20	339	325	52	40	21	49	52	92	123	131	127	135	7
18	122	65	98	109	112	299	163	92	88	60	307	217	190	205	208	218	232	267	257	191	152	234	228	233	11
19	177	178	187	166	157	160	135	118	159	268	231	282	258	239	261	245	185	221	158	142	147	143	147	135	8
20	129	141	106	122	142	139	92	97	328	302	306	[RF]	349	162	202	189	169	164	172	201	232	222	191	166	[VA]
21	167	182	169	208	225	207	180	212	270	326	282	320	252	26	207	336	113	285	190	191	150	164	151	80	9
22	233	243	218	187	102	67	105	123	240	245	273	264	318	310	316	346	61	43	37	177	312	129	143	211	[VA]
23	214	137	149	145	145	142	136	110	348	314	305	75	24	258	240	195	175	157	156	217	145	139	130	119	7
24	146	112	110	131	114	105	201	135	171	179	204	203	185	175	202	210	207	224	230	223	241	275	267	257	10
25	279	262	243	153	149	131	117	217	250	235	248	241	239	239	251	272	292	294	286	289	286	296	289	277	12
26	272	252	221	185	178	79	117	116	49	316	2	334	312	319	358	25	60	68	43	350	289	284	291	248	14
27	253	246	277	100	93	109	159	254	252	252	251	239	23	307	272	262	265	262	259	259	240	228	241	236	12
28	103	338	299	131	135	96	101	42	306	27	226	301	310	207	247	264	319	321	281	104	108	91	258	144	15
29	128	155	333	214	139	130	152	111	169	309	307	311	323	102	74	275	270	316	94	133	109	155	172	179	7
30	239	250	178	192	220	206	159	161	201	131	111	143	127	192	270	310	287	211	104	206	231	178	167	130	10
PV	7	8	7	7	7	7	[VA]	6	12	15	15	15	15	[VA]	14	13	14	14	3	[VA]	7	8	7	7	7



WIND DIRECTION 100:021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONHITA, UTAH  
SITE 4

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DT	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSW	S	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	E	E	E	WSW	E	ESE	ESE	ESE	SE	SSW	SE	SE
2	SSW	SE	SE	SE	SSE	SSW	W	W	NE	NE	NE	NE	NE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
3	H	S	SE	SE	SSW	SSW	W	W	NE	NE	NE	NE	NE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
4	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
5	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
6	E	E	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
7	ESE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
8	SSW	SSE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
9	SE	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
10	SE	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
11	SSE	SSE	SE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
12	SSE	SU	SSW	SSW	S	SU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
13	ENE	E	E	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
14	E	SSW	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
15	SSE	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
16	SSE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
17	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
18	ESE	ENE	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
19	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
20	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
21	SSE	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
22	SU	SSW	SSW	S	ESE	ENE	ESE	ESE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
23	SU	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
24	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
25	W	W	W	SSW	SSE	SE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
26	W	W	W	S	S	E	ESE	ESE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
27	SSW	SSW	W	E	E	ESE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
28	ESE	SSW	SSW	SE	SE	E	E	E	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
29	SE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
30	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
PV	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	223	234	243	238	240	244	247	239	213	328	205	214	206	204	222	235	314	12	192	103	70	103	263	190	12
2	134	103	215	164	191	125	181	66	280	294	288	227	317	320	325	285	271	282	83	163	124	129	115	139	7
3	159	159	189	169	173	160	116	112	317	288	280	314	321	295	322	293	19	85	101	120	144	125	124	130	7
4	148	118	126	264	46	68	277	257	70	30	355	333	318	328	356	33	23	46	47	85	113	123	134	136	2
5	143	120	127	205	242	242	142	177	252	232	231	220	354	242	213	225	244	248	264	275	291	290	284	301	12
6	99	108	277	245	146	142	223	226	256	296	272	291	352	52	96	335	24	271	282	275	269	268	254	232	13
7	185	171	125	130	128	128	120	123	339	320	326	322	303	302	79	281	151	307	276	241	219	196	173	160	7
8	140	141	147	154	183	149	165	335	292	315	313	289	240	237	252	247	230	197	226	189	173	197	194	209	[VA]
9	199	194	190	174	173	262	293	287	293	297	298	308	298	309	313	294	302	306	301	298	303	294	270	109	14
10	106	90	108	109	83	80	81	90	44	27	17	313	295	307	310	300	267	221	183	272	294	277	263	265	[VA]
11	279	269	267	216	276	285	79	206	214	183	131	126	194	239	235	227	247	258	270	266	261	231	229	227	11
12	221	232	210	242	230	231	232	243	259	274	266	260	274	263	279	280	283	329	312	302	288	288	269	107	13
13	101	97	93	65	77	66	63	51	49	53	60	59	50	60	68	58	47	55	37	56	65	58	75	66	4
14	52	83	84	58	74	69	51	45	65	65	60	50	80	326	36	351	303	306	349	3	283	270	250	317	4
15	208	204	98	170	185	170	157	119	236	197	265	267	229	174	156	217	199	185	270	322	303	272	111	90	10
16	192	108	229	192	167	165	83	124	3	277	264	49	41	323	309	283	265	286	267	270	259	228	217	244	13
17	265	275	291	296	340	38	29	352	347	347	10	27	50	56	52	77	74	73	97	140	134	133	143	158	3
18	183	122	132	141	150	142	86	168	290	312	290	269	273	279	265	202	134	160	232	245	172	142	142	134	7
19	142	137	139	147	197	120	128	169	238	301	290	290	265	240	262	349	312	310	11	53	284	259	255	262	13
20	251	216	265	222	178	60	87	301	335	30	39	337	63	295	175	8	43	44	54	287	250	177	148	158	3
21	283	110	162	151	148	150	145	191	19	284	281	272	285	294	301	305	291	288	325	273	178	136	130	143	14
22	138	197	119	175	222	124	258	141	294	316	273	280	319	317	295	315	319	41	62	88	121	148	153	134	7
23	136	162	257	153	139	156	131	122	313	299	308	329	308	302	308	302	298	284	298	328	121	144	132	132	7
24	120	226	87	123	86	145	48	22	60	24	315	296	290	290	286	315	293	304	295	261	331	131	162	149	14
25	144	198	174	182	110	110	209	127	16	33	310	322	324	311	305	303	296	304	329	2	56	145	144	224	15
26	264	101	113	132	164	72	86	320	346	314	294	3	335	302	304	299	299	303	332	50	141	146	149	223	14
27	104	199	199	189	157	157	126	107	295	316	347	357	49	310	347	88	36	17	55	257	110	294	139	349	6
28	130	155	206	90	114	131	136	73	52	55	51	24	337	338	357	29	336	66	80	106	118	117	128	6	
29	230	125	23	267	256	153	107	272	255	332	321	329	276	331	295	300	344	10	254	160	87	76	102	203	12
30	87	79	154	115	98	95	92	54	52	54	62	62	47	37	47	53	60	63	64	59	67	61	65	68	4
31	60	61	64	66	67	91	74	57	38	6	311	301	264	264	125	64	357	44	55	64	32	269	249	232	4
PV	7	6	7	8	8	7	5	6	3	15	15	14	15	15	14	14	14	15	13	13	13	7	7	7	14

WIND DIRECTION LOG

LEVEL HEIGHT 10 METERS

WHITE RIVER SHOOT PROJECT, #139

BONHUA, UTAH

SITE 4

MAY, 1963

ACKNOWLEDGMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR CLOUD STANDARD TIME

ST	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
2	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
3	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
4	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
5	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
6	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
7	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
8	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
9	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
10	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
11	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
12	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
13	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
14	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
15	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
16	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
17	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
18	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
19	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
20	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
21	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
22	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
23	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
24	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
25	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
26	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
27	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
28	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
29	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
30	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
31	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
PV	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW



WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

JUN, 1983

AEROSURVEILLANCE INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	236	150	143	142	134	155	290	192	95	301	326	315	16	356	305	316	317	18	61	62	58	56	62	36	[VAL]
2	64	74	70	75	246	313	260	291	286	296	289	228	166	251	279	291	305	292	321	107	130	146	141	210	14
3	143	116	143	214	134	141	201	300	308	316	284	349	317	226	157	313	350	22	331	58	133	128	134	218	7
4	242	250	304	25	146	135	265	294	297	350	64	21	358	202	268	268	281	270	197	230	307	263	232	144	13
5	134	143	248	149	192	210	54	89	43	62	68	68	64	55	61	52	43	57	65	81	88	93	107	123	4
6	120	117	243	122	141	151	123	123	309	307	339	303	256	307	27	17	97	186	159	176	145	141	132	111	7
7	143	125	123	130	208	352	268	345	301	7	344	328	303	286	270	354	22	108	93	112	111	135	149	229	6
8	141	144	119	155	242	91	113	102	113	242	60	309	297	290	160	232	245	147	200	117	119	114	91	109	6
9	166	170	255	184	243	159	73	53	26	308	300	306	285	144	188	149	159	148	193	166	214	172	159	186	8
10	141	160	58	250	56	153	138	223	247	297	296	293	305	282	297	292	284	287	263	186	151	151	146	148	14
11	148	147	164	295	128	187	177	47	168	203	178	193	187	197	206	223	232	252	269	300	295	27	69	68	9
12	191	201	79	65	149	112	230	59	292	350	4	78	138	152	66	77	104	112	116	93	50	66	118	153	4
13	151	177	184	235	180	249	248	171	262	249	237	305	293	6	111	101	122	322	173	151	155	139	139	157	8
14	160	171	156	49	102	138	114	39	320	344	304	344	281	283	268	271	334	268	105	95	152	155	148	147	8
15	153	112	118	84	174	106	65	86	0	37	292	294	313	287	354	213	161	354	103	116	131	142	137	129	6
16	143	244	195	73	219	105	148	82	297	311	299	272	283	308	282	278	285	299	299	295	288	288	271	235	14
17	116	178	160	116	195	60	97	117	69	278	305	284	278	283	307	9	33	129	137	166	169	169	168	141	7
18	125	155	193	189	203	242	203	208	230	240	248	251	254	259	255	248	247	249	200	193	174	213	203	239	12
19	253	245	189	130	269	133	207	300	298	296	298	308	324	280	255	261	249	261	299	301	303	306	254	191	14
20	150	133	138	278	138	121	273	72	328	317	301	237	184	197	191	189	203	212	225	211	181	128	117	136	9
21	135	126	152	165	166	175	161	194	190	184	205	212	208	218	227	227	226	240	229	201	184	179	185	171	10
22	221	241	294	220	251	212	107	52	34	356	329	313	255	277	217	214	241	252	246	221	214	167	148	145	11
23	143	145	178	179	182	213	214	238	33	24	193	279	286	302	289	10	320	315	107	171	127	98	131	171	9
24	128	123	192	220	207	187	162	211	243	272	250	319	322	358	226	235	114	208	261	247	192	151	141	120	10
25	227	236	236	135	159	173	104	124	53	49	155	249	283	289	278	278	286	290	43	120	132	142	172	237	7
26	117	149	152	145	151	146	135	105	293	293	290	20	7	60	188	252	236	62	257	257	248	143	135	150	7
27	262	195	192	117	146	146	143	118	104	95	130	98	91	211	147	21	350	82	148	138	137	144	159	139	7
28	145	47	126	151	170	109	36	314	290	266	302	285	294	297	285	303	302	302	305	302	287	284	289	209	14
29	146	130	128	139	120	128	244	205	18	59	320	286	285	258	1	168	239	270	290	142	192	169	179	202	7
30	206	203	237	217	233	227	233	217	250	282	315	341	320	275	247	238	253	255	249	206	248	255	222	172	11

PV	7	7	7	7	7	7	6	6	14	14	14	15	15	14	14	13	13	12	14	10	6	7	8	7	8	7
----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---

000001 (811111.1750)



WIND DIRECTION 100:02]

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

JUN, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SU	SSE	SE	SE	SE	SSE	UNW	SSW	E	UNW	UNW	UNW	UNW	N	UNW	UNW	UNW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE (VA)
2	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SE
3	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SE
4	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SE
5	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE
6	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE
7	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
8	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE
9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
10	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE
11	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE
12	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
13	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE
14	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE
15	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE
16	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE
17	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE
18	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE
19	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	ENE
20	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE
21	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE
22	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	ENE
23	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE
24	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE
25	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	ENE
26	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE
27	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	ENE
28	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE
29	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	ENE
30	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	ENE
PV	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE

WIND DIRECTION ICC:021  
DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	205	187	200	101	107	170	52	319	63	194	194	201	196	214	211	204	207	204	202	203	176	175	235	247	10
2	219	213	217	205	205	205	211	222	231	250	236	231	246	254	281	304	310	347	47	102	124	100	354	76	11
3	129	147	129	150	252	253	262	285	284	284	294	287	292	283	290	293	294	293	294	295	288	289	281	286	14
4	226	130	143	138	116	118	276	310	288	41	19	27	4	25	346	306	310	300	14	50	83	140	153	147	7
5	140	336	185	129	119	103	78	73	54	328	330	302	327	307	287	309	321	331	33	120	135	153	159	150	16
6	166	167	181	196	277	106	285	285	297	343	305	301	307	291	300	295	297	172	269	236	140	167	181	164	14
7	99	101	267	187	118	296	268	305	275	7	215	214	273	294	323	300	39	132	318	177	138	152	154	162	[VA]
8	170	152	154	158	134	192	212	167	206	203	148	95	199	202	197	191	204	176	174	181	237	120	222	178	9
9	170	162	281	249	225	143	230	86	267	247	215	215	195	194	185	176	175	182	175	168	207	266	285	277	9
10	227	197	240	252	207	196	257	281	292	292	289	312	313	305	295	307	313	299	307	293	293	289	265	65	14
11	81	74	68	64	72	70	62	61	60	56	48	198	12	357	308	304	281	287	310	306	255	50	130	148	4
12	148	167	198	157	152	108	112	142	300	322	328	292	314	296	311	297	319	331	23	41	127	147	203	242	14
13	220	173	149	139	145	241	90	19	337	311	320	286	268	326	302	288	295	322	278	277	137	140	156	205	14
14	139	151	163	232	112	167	276	290	6	40	310	313	263	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	127	139	250	201	179	217	209	7
15	187	193	180	200	201	192	192	192	201	214	207	234	240	241	293	296	300	302	308	305	313	274	339	115	10
16	99	122	113	221	355	206	358	330	315	279	321	302	283	205	216	230	221	225	225	214	200	165	139	136	11
17	139	163	165	156	149	165	149	159	191	192	175	197	223	230	225	220	225	190	220	185	160	155	145	145	8
18	140	135	155	185	160	155	140	190	190	215	190	210	235	235	225	235	245	240	215	200	135	180	125	200	11
19	120	[VA]	165	198	257	253	153	213	181	235	232	206	234	251	209	306	267	292	133	293	231	163	187	148	10
20	133	182	166	188	172	227	276	67	89	150	148	259	290	277	289	270	115	122	120	117	259	213	147	196	13
21	251	251	136	226	163	179	136	120	113	314	290	307	300	310	257	304	284	164	109	73	94	221	248	224	[VA]
22	247	254	97	144	133	147	124	132	297	291	299	299	306	285	292	277	259	208	113	117	129	207	190	106	[VA]
23	147	164	137	166	250	133	266	310	244	158	139	119	107	106	156	231	202	192	169	173	111	135	245	150	8
24	137	136	132	253	122	159	153	267	331	359	315	278	264	230	184	142	152	110	95	121	158	151	139	156	7
25	148	230	112	145	210	174	169	165	205	210	192	117	172	273	251	278	100	105	112	137	167	180	165	171	9
26	219	203	218	204	169	164	166	172	212	233	248	260	213	123	115	142	215	232	212	176	165	147	162	156	10
27	149	185	72	165	265	128	257	253	177	272	279	291	250	181	136	116	169	149	164	158	162	156	154	162	8
28	64	195	148	197	171	163	97	151	246	296	292	266	291	340	350	108	230	196	184	171	194	155	151	147	8
29	146	142	260	179	310	143	185	297	33	336	312	298	344	314	8	292	346	325	356	339	96	136	138	202	15
30	196	175	109	256	256	230	103	316	294	324	328	307	319	338	333	310	55	136	177	144	146	153	137	147	15
31	129	171	195	202	196	156	164	194	140	337	172	216	209	199	183	217	175	149	145	126	136	121	182	142	10
PV	8	9	8	8	[VA]	8	[VA]	15	14	14	15	14	14	14	14	14	14	9	[VA]	9	7	8	8	8	8

WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHARZA, UTAH  
SITE 4

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSW	S	SSW	E	ESE	S	HE	HW	ENE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SSW
2	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
3	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
4	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
5	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
6	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
7	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
8	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
9	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
10	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
11	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
12	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
13	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
14	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
15	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
16	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
17	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
18	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
19	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
20	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
21	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
22	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
23	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
24	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
25	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
26	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
27	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
28	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
29	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
30	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
31	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
PV	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW



WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHOLZA, UTAH  
SITE 4

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV	
1	240	231	291	151	148	128	145	293	55	275	278	270	282	115	100	112	2	332	102	133	165	150	145	157	7	
2	196	134	139	161	140	121	104	121	22	353	54	95	186	157	140	113	305	19	300	157	146	173	132	233	7	
3	153	115	136	127	132	158	148	140	340	335	349	295	351	128	171	111	35	44	304	299	209	142	164	119	7	
4	165	162	226	208	204	140	141	147	277	306	295	261	300	288	210	222	243	262	275	207	164	134	126	198	7	
5	215	245	185	115	84	148	222	63	296	381	316	300	310	292	300	340	305	106	114	137	152	124	136	152	14	
6	148	144	149	121	149	144	66	101	333	61	67	45	44	68	57	16	78	53	61	88	127	158	175	181	4	
7	163	105	108	139	133	160	165	274	229	250	228	204	224	248	152	102	136	150	191	215	241	234	100	60	[VA]	
8	103	123	141	137	140	146	147	287	346	306	324	278	388	314	301	323	296	349	114	133	155	195	236	129	7	
9	85	125	156	177	243	209	248	43	259	317	244	80	91	354	1	300	207	198	19	279	69	108	212	154	[VA]	
10	234	193	243	133	136	151	133	154	268	306	310	253	269	288	354	313	276	233	221	205	199	190	6	95	10	
11	140	157	165	158	142	252	225	95	44	312	322	289	241	241	237	230	257	269	235	273	203	223	231	171	104	12
12	120	135	137	209	137	185	154	146	136	101	73	18	346	310	200	199	257	264	284	282	296	231	257	171	7	
13	240	161	226	174	133	158	291	72	339	302	323	273	302	325	321	291	354	335	321	10	86	154	145	158	14	
14	146	159	277	262	143	226	142	137	281	298	313	297	309	330	327	308	303	281	234	222	149	199	231	178	7	
15	246	255	227	146	220	112	133	106	328	307	304	292	283	231	239	113	137	271	274	251	243	252	248	202	12	
16	211	210	196	109	283	233	137	141	37	40	303	341	292	315	310	328	281	233	258	248	235	253	227	241	11	
17	230	229	183	138	144	143	118	210	199	198	191	207	201	200	210	220	237	236	213	141	231	211	185	135	10	
18	166	221	112	129	148	174	205	237	308	324	340	328	295	293	295	292	292	321	321	298	220	144	142	142	14	
19	196	243	194	116	147	114	117	60	347	299	300	314	311	216	244	238	230	235	235	228	225	197	168	159	11	
20	208	148	130	132	139	151	194	73	126	36	22	280	210	197	198	209	207	179	190	190	225	211	212	10	10	
21	208	148	130	132	139	151	194	73	126	36	22	280	210	197	198	209	207	179	190	190	225	211	212	10	10	
22	210	230	141	140	193	146	98	220	299	308	294	315	286	310	291	281	262	237	243	201	197	193	199	175	[VA]	
23	183	202	181	154	168	173	130	154	17	347	314	309	227	237	222	238	231	232	235	242	214	170	159	158	[VA]	
24	147	144	214	201	150	153	128	128	36	354	299	293	295	303	291	251	227	165	170	167	155	278	207	156	8	
25	248	357	314	125	104	212	252	292	8	39	332	308	263	235	123	159	184	237	335	197	168	184	171	157	9	
26	152	175	236	181	167	252	325	63	2	319	294	309	306	332	329	297	318	338	332	6	129	141	146	143	15	
27	216	131	172	186	248	95	149	279	283	302	312	290	298	307	309	304	334	14	164	164	135	112	137	157	[VA]	
28	190	253	223	149	180	226	137	280	354	296	304	303	135	106	142	139	165	313	17	112	151	155	255	203	7	
29	94	141	198	161	145	151	248	349	294	313	39	182	263	224	210	199	331	112	103	137	196	169	145	126	7	
30	137	220	105	141	138	171	274	355	9	48	78	343	352	301	305	329	339	16	12	182	164	146	183	170	7	
31	175	161	284	130	146	139	120	125	77	53	315	306	299	287	270	18	229	227	147	148	138	142	132	151	7	
PV	8	7	7	7	7	8	7	7	1	15	15	14	14	15	14	14	12	11	11	8	8	9	[VA]	8	8	



WIND DIRECTION LCC1021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	WSW	SW	UNW	SSE	SSE	SE	SE	UNW	NE	W	W	UNW	UNW	ESE	E	ESE	N	NNW	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SE
2	SSW	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	NNE	N	NE	E	S	SSE	SE	ESE	NNW	NNE	UNW	SSE	SE	SE	SE	SE	SE
3	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	NNW	N	N	UNW	N	SE	S	ESE	NE	NE	UNW	SSW	SE	SE	SE	SE	SE
4	SSE	SW	SW	SW	SW	SE	SE	SE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSW	SW	UNW	UNW	UNW	SSW	SE	SE	SE	SE	SE
5	SW	SW	S	ESE	E	SSE	SW	ENE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	ENE	ENE	NNW	NNW	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
6	SSE	SE	SSE	ESE	SSE	SE	ENE	E	NNW	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	SE	SSE	S	S	EHE
7	SSE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	W	SW	SW	SW	SSW	SW	UNW	SSE	ESE	SE	SSE	S	SW	SW	SW	E	ENE	[VA]
8	ESE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	W	UNW	UNW	UNW	NNW	NNW	ESE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
9	E	SE	SSE	S	WSW	SSW	WSW	NE	W	NNW	WSW	E	E	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	W	ENE	ENE	SSW	SSW	[VA]
10	SW	SSW	SSW	SE	SE	SE	SE	SSE	W	NNW	NNW	WSW	WSW	UNW	N	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	S	N	E	SSW
11	SE	SE	SE	SE	SE	WSW	WSW	E	NNW	NNW	NNW	WSW	WSW	UNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
12	ESE	SE	SE	SSW	SE	SE	SSE	SE	SE	E	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
13	WSW	SSE	SW	S	SE	SSE	UNW	ENE	NNW	UNW	NNW	UNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSE	SE	SSW	SSW	SSW
14	SE	SSE	W	W	SE	SW	SE	SE	UNW	UNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
15	WSW	SE	SE	SSE	SSE	SSE	UNW	SE	UNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
16	WSW	SSW	SSW	SE	SE	ESE	SE	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
17	SSW	SSW	SSW	ESE	UNW	SE	SE	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
18	SW	SW	S	SE	SE	SE	ESE	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
19	SSE	SW	ESE	SE	SSE	S	SE	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
20	SSW	SSW	SSW	ESE	SE	ESE	SE	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
21	SSW	SSW	SE	SE	SE	SSE	SSW	ENE	SE	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
22	SSW	SW	SE	SE	SE	SE	E	SW	UNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
23	S	SSW	S	SSE	SSE	S	SE	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
24	SSE	SE	SW	SW	SSE	SSE	SE	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
25	WSW	N	NNW	SE	ESE	ESE	SSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
26	SSE	S	SW	S	SSW	SSW	SSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
27	SW	SE	S	S	SSW	E	SSE	W	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
28	S	WSW	SW	SSE	S	SW	SE	W	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
29	E	SE	SW	SSE	SE	SSE	WSW	W	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
30	SE	SW	ESE	SE	SE	S	W	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
31	S	SSE	UNW	SE	SSE	SE	ESE	SE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
PV	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	S	[VA]	SSE	SSE	SSE

WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHARZA, UTAH  
SITE 4

SEP, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	162	135	67	125	143	298	349	119	80	359	50	318	164	139	132	180	188	180	199	247	291	273	149	123	8
2	109	217	224	263	190	161	104	291	82	18	351	316	295	231	250	230	283	291	97	121	133	127	144	268	14
3	173	224	175	256	74	157	143	100	25	23	11	319	301	293	290	312	304	312	292	294	306	209	138	154	14
4	201	132	131	212	231	248	231	231	263	277	275	280	296	299	296	300	318	319	352	323	288	276	275	241	14
5	204	157	170	189	126	144	301	99	332	323	298	303	288	288	288	283	289	288	296	291	281	280	282	179	14
6	163	147	193	135	149	167	187	267	298	304	283	312	324	274	310	302	347	38	59	104	137	142	130	148	8
7	251	305	170	103	134	165	115	81	294	347	324	312	313	232	197	185	173	184	203	174	137	144	162	141	9
8	182	183	163	162	176	175	172	200	243	238	254	175	148	161	200	225	197	184	183	166	187	191	180	180	9
9	174	179	195	196	178	174	167	166	225	243	288	321	291	262	259	244	242	255	249	310	281	284	234	230	12
10	115	75	81	108	88	125	251	193	109	318	298	296	294	297	310	314	317	304	313	259	270	272	255	238	14
11	152	145	143	140	152	113	168	53	27	291	301	293	302	291	308	303	301	292	297	305	281	272	240	222	14
12	169	161	131	82	242	74	256	71	300	304	300	261	296	296	306	305	321	334	354	27	136	289	264	222	14
13	124	123	80	95	283	130	59	81	59	352	303	311	303	292	298	305	328	332	347	122	148	152	163	343	[VA]
14	122	160	193	267	278	116	153	160	246	260	283	267	267	275	258	239	251	211	248	283	276	301	228	176	13
15	135	160	152	125	213	57	85	111	119	282	301	291	305	303	285	301	307	319	347	99	279	97	181	151	14
16	141	136	136	139	191	75	183	79	340	357	274	302	274	288	297	266	259	263	291	278	266	223	233	126	13
17	131	232	212	209	215	313	183	259	300	302	277	288	291	291	281	279	296	290	290	278	240	183	113	186	14
18	202	200	236	289	243	6	96	240	277	295	304	269	263	259	269	263	246	176	191	201	192	197	186	181	13
19	194	207	204	205	205	212	199	206	223	240	269	293	291	288	293	297	295	294	292	306	20	58	64	77	14
20	70	76	78	80	81	84	79	79	78	67	36	344	254	289	301	297	284	34	350	41	100	136	137	157	4
21	131	251	123	111	144	122	184	83	318	319	306	301	327	7	299	316	328	328	254	219	145	136	162	239	15
22	261	134	112	218	116	120	114	56	15	297	311	301	306	315	284	298	301	350	198	176	196	204	238	238	14
23	261	213	157	165	172	177	211	227	242	224	210	321	148	111	118	94	167	179	181	168	170	176	166	183	9
24	169	153	167	182	179	263	225	174	218	287	282	241	281	256	174	187	164	165	157	192	194	137	143	110	9
25	161	243	223	205	131	148	177	83	83	294	313	310	322	8	310	294	302	251	227	212	137	139	139	137	[VA]
26	251	243	311	177	154	141	135	84	219	317	333	302	336	287	294	300	349	238	158	141	214	221	181	171	14
27	178	190	162	173	169	170	165	164	189	197	201	289	311	301	287	273	197	114	16	89	258	277	150	202	9
28	154	163	171	227	178	218	223	294	29	46	319	300	297	276	251	286	217	208	173	171	166	161	180	205	9
29	173	201	198	202	178	195	228	144	209	234	226	191	206	192	201	190	221	245	126	108	102	229	21	151	10
30	101	87	168	86	119	88	75	191	236	209	181	224	167	159	205	175	179	167	171	176	196	99	179	106	9
PV	9	8	[VA]	10	9	8	9	5	11	14	14	14	14	14	14	14	15	14	9	9	13	[VA]	8	8	14

WIND DIRECTION (00102)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANNAN, UTAH  
SITE 4

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SE	ENE	SE	SE	UNW	N	ESE	E	N	HE	UNW	SSE	SE	SE	S	S	S	SSU	USU	UNW	U	SSE	ESE	SSE
2	ESE	SW	SW	W	S	SSE	ESE	UNW	E	NNE	N	UNW	UNW	SW	USU	UNW	UNW	UNW	E	ESE	UNW	SE	SE	ESE	U
3	S	SW	SE	SSW	ENE	SW	SE	E	NNE	N	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSU	SE	SSE	UNW
4	SSW	SE	S	S	SE	SE	UNW	E	NNE	W	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	N	UNW	UNW	U	U	U	UNW
5	SSE	SSE	SSW	SE	SSE	SSE	S	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	ENE	UNW	UNW	SE	SE	SSE	SSE
6	UNW	UNW	UNW	ESE	SE	ESE	ESE	E	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	S	S	SE	SE	SE	SE	S
7	S	S	S	SSE	S	S	S	SSW	SW	UNW	UNW	UNW	SSE	SW	SSU	UNW	UNW	UNW	SSU	S	SSE	U	U	U	S
8	S	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	SW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	UNW
9	S	S	S	SSW	S	S	SSE	SSE	SW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	UNW
10	ESE	ENE	E	ESE	E	SE	USU	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	U	UNW
11	SSE	SE	SE	SE	SSE	ESE	SSE	HE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	U	UNW
12	S	SSE	SE	E	USU	ENE	USU	ENE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	N	NNE	SE	UNW	U	U	UNW
13	SE	S	S	E	UNW	SE	ENE	E	ENE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	UNW	U	U	UNW
14	LOF	SSE	SSW	U	U	ESE	SSE	SSE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	U	U	UNW
15	SE	SSE	SSE	SE	SSW	ENE	E	ESE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	U	U	UNW
16	SE	SE	SE	SE	SW	ENE	S	E	UNW	N	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	U	U	UNW
17	SE	SW	SSW	SSW	SW	UNW	N	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	U	U	UNW
18	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	UNW	N	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	U	U	UNW
19	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	U	U	UNW
20	ENE	ENE	ENE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	NE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	UNW
21	SE	USU	ESE	ESE	SE	ESE	S	E	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SE	SE	SSE	UNW	UNW
22	U	SE	ESE	SW	ESE	ESE	ESE	HE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSU	SSU	SSU	SSU	UNW
23	U	SSW	SSW	SSE	S	S	S	SW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSU	SSU	SSU	SSU	UNW
24	S	SSE	SSE	S	S	U	SW	S	SW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSU	SSU	SSU	SSU	UNW
25	SSE	USU	SW	SE	SSE	SSE	S	E	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSU	SSU	SSU	SSU	UNW
26	USU	USU	UNW	S	SSE	SE	SE	E	SW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSU	SSU	SSU	SSU	UNW
27	S	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	S	SSW	SSW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSU	SSU	SSU	SSU	UNW
28	SSE	SSE	S	SW	S	SW	SW	UNW	HE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSU	SSU	SSU	SSU	UNW
29	S	SSW	SSW	S	S	SSW	SSW	SE	SSW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSU	SSU	SSU	SSU	UNW
30	E	E	E	ESE	E	E	ENE	S	SW	SSW	S	SW	SSE	SSE	SSU	S	S	SSE	SE	ESE	SSU	E	S	ESE	S
PV	S	SSE	[VA]	SSW	S	SSE	S	E	SW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	S	S	[VA]	SSE	SSE	SSE	UNW



WIND DIRECTION 1001021

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONanza, UTAH  
SITE 4

QCI, 1963

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV	
1	232	170	156	133	171	189	151	163	186	154	196	176	211	208	189	204	340	182	266	257	120	107	238	259	9	
2	124	93	156	180	185	292	128	218	253	112	125	148	147	168	149	131	258	206	205	114	150	201	191	179	8	
3	171	156	211	230	223	214	236	251	151	227	262	271	281	274	286	289	290	286	282	278	274	275	285	159	13	
4	146	128	142	173	201	160	145	60	253	266	303	287	278	263	32	32	73	327	231	197	189	179	172	188	9	
5	342	233	47	130	123	146	152	63	353	292	283	302	296	304	267	331	338	171	159	161	120	137	151	155	8	
6	120	65	115	123	155	92	162	160	125	323	294	291	301	303	302	257	270	248	189	165	172	175	172	200	8	
7	168	153	135	155	212	145	147	61	319	299	276	285	299	291	313	143	118	240	308	325	189	165	122	141	7	
8	181	152	147	206	75	131	143	130	127	281	304	315	316	322	310	245	229	119	176	151	152	159	151	153	8	
9	157	135	266	163	153	168	164	165	190	229	243	249	243	251	240	234	181	184	185	191	206	189	194	201	9	
10	191	178	195	195	262	246	278	294	66	349	59	34	270	327	305	301	329	332	306	286	282	92	249	255	14	
11	256	165	171	213	146	144	138	221	249	270	278	258	292	285	290	295	20	84	94	120	120	324	196	284	14	
12	143	135	158	131	128	148	165	91	112	295	301	320	330	341	35	67	260	66	47	112	169	167	194	75	7	
13	139	190	138	149	183	181	62	96	73	277	318	40	312	290	299	270	226	206	202	250	286	264	133	131	9	
14	198	154	137	172	226	239	214	199	226	243	259	266	271	275	288	287	225	35	258	264	255	234	220	235	11	
15	229	237	235	237	224	230	192	165	258	287	274	283	294	295	328	332	308	50	108	136	139	146	159	290	11	
16	193	70	352	143	129	73	94	18	67	301	310	314	21	325	317	4	45	67	106	165	159	182	85	218	4	
17	189	114	135	175	118	176	170	111	79	295	318	317	309	296	279	316	73	109	126	127	229	218	208	218	6	
18	249	244	201	215	179	129	173	152	261	218	278	295	274	262	292	265	263	274	286	282	288	297	299	350	13	
19	69	64	74	75	91	93	91	96	77	61	36	347	10	326	330	316	300	272	273	331	310	124	136	121	4	
20	75	143	150	143	139	147	122	156	185	291	284	298	289	298	282	277	275	294	357	206	170	152	23	221	[VA]	
21	144	197	122	150	230	76	123	107	101	353	279	316	293	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	6	
22	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	1	
23	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	1	
24	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	1	
25	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	1	
26	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	1	
27	151	196	134	145	156	66	116	77	135	67	287	365	344	302	309	302	284	291	342	130	144	238	206	16	247	7
28	139	155	131	156	66	116	77	135	67	287	365	344	302	309	302	284	291	342	130	144	238	206	16	247	7	
29	191	208	0	139	123	86	67	106	74	3	335	302	293	320	328	299	305	23	118	173	135	155	31	26	6	
30	214	167	303	87	153	111	143	271	72	65	0	21	312	292	298	286	154	160	166	156	164	160	173	163	8	
31	220	267	211	199	199	213	181	160	136	127	126	22	347	347	339	137	129	143	134	163	150	15	210	149	7	

WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

OCT, 1983

AERODYNAMIC INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SW	S	SSE	SE	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S
2	SE	E	SSE	SW	S	SW	SE	SW	SW	SE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSE
3	S	SSE	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
4	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S
5	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE
6	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE
7	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
8	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
9	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S
10	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S
11	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S
12	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S
13	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S
14	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
15	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
16	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
17	S	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S
18	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
19	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
20	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
21	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S
22	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
23	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
24	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
25	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
26	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
27	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
28	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
29	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
30	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
31	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	S
PV	[VA]	SSE	SE	SSE	[VA]	SSE	SSE	SSE	ENE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	S	[VA]	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE

WIND DIRECTION (CC:021)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

PV	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	178	105	141	184	103	116	125	155	136	280	303	321	313	302	304	42	109	124	159	154	163	201	226	157	8
2	70	120	167	117	188	215	198	240	261	256	119	330	329	303	331	273	285	215	14	116	156	328	138	231	6
3	207	64	154	163	130	134	161	291	140	326	302	322	300	299	315	321	119	120	124	11	165	214	172	102	7
4	180	94	136	161	291	135	140	162	222	297	278	315	314	322	304	306	268	149	139	163	225	135	219	230	7
5	135	227	151	167	176	316	122	246	252	64	297	315	64	312	255	15	90	133	263	275	112	156	138	151	7
6	335	191	206	115	2	121	133	179	135	157	279	313	353	356	307	283	157	141	173	168	184	175	318	119	9
7	155	264	178	204	245	227	220	220	81	19	51	96	295	345	282	346	185	200	204	246	247	238	198	241	[VA]
8	280	268	139	272	296	306	296	204	99	49	201	143	279	293	353	47	68	156	149	139	120	116	131	237	[VA]
9	98	147	162	84	145	147	227	139	116	121	62	27	42	33	329	348	318	111	180	167	210	146	126	147	7
10	177	202	253	253	145	153	109	251	271	282	256	283	316	320	307	40	43	268	142	144	268	199	216	236	12
11	7	166	194	253	220	269	228	234	264	255	234	296	285	314	312	303	271	80	112	133	203	263	244	49	13
12	152	155	206	178	189	244	236	75	247	15	33	36	327	36	318	13	279	260	245	240	214	176	178	257	12
13	247	172	179	193	203	271	250	236	230	233	263	260	266	281	17	33	71	97	138	198	164	183	276	255	13
14	237	264	266	269	269	274	298	289	240	291	287	272	268	274	287	281	284	271	287	287	240	146	147	136	13
15	150	196	196	129	153	168	143	132	138	286	286	7	294	299	303	289	298	86	285	51	263	273	212	144	14
16	149	171	229	33	142	183	237	267	277	329	17	44	318	301	94	102	72	240	285	248	157	260	166	319	12
17	268	243	276	311	104	337	85	201	237	199	188	313	285	295	292	303	258	249	282	261	235	156	131	172	14
18	200	139	355	229	315	90	205	359	66	146	248	251	303	1	38	19	358	345	11	20	270	279	264	319	1
19	257	271	254	254	193	129	127	229	266	239	220	250	240	259	229	211	183	202	194	204	195	179	176	189	[VA]
20	224	246	237	71	96	152	158	198	62	53	278	280	282	264	343	351	322	254	273	125	271	253	198	322	13
21	76	108	109	266	112	147	212	190	178	138	187	170	196	200	203	200	242	185	179	191	195	239	254	232	9
22	208	270	275	285	282	290	69	100	73	59	57	55	306	299	311	320	308	118	240	99	176	115	264	198	14
23	283	91	169	166	141	282	106	79	84	165	279	277	320	321	284	278	282	261	251	194	114	214	82	27	13
24	129	186	265	259	52	251	199	82	282	284	299	315	352	279	281	278	282	151	31	273	269	281	268	220	13
25	105	255	266	283	287	253	280	268	129	142	189	251	276	284	289	291	322	286	203	149	89	287	274	13	
26	273	283	324	39	34	40	41	11	15	24	32	34	37	47	59	51	58	95	83	116	122	88	102	228	3
27	255	246	159	214	215	116	122	169	84	276	279	285	310	290	290	103	246	257	120	165	275	247	118	194	12
28	250	236	114	200	309	260	218	233	215	270	65	299	278	278	281	277	53	298	262	230	99	236	239	329	13
29	220	276	156	353	219	199	273	344	235	226	273	349	39	309	316	252	280	246	224	240	256	50	155	178	12
30	156	195	232	131	273	259	253	228	258	16	20	290	315	311	292	301	276	266	256	261	174	231	150	89	13
PV [VA]	13	8	13	7	13	11	11	12	14	13	14	14	14	14	15	14	14	13	[VA]	7	13	13	8	11	13



WIND DIRECTION (CC1021)

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHAINZA, UTAH  
SITE 4

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

NOV, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	S	ESE	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	W	WNU	NU	NU	WNU	NU	NE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSU	SW	SSE	SSE
2	ENE	ESE	SSE	SSE	SE	SW	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
3	SSW	ENE	SSE	SSE	SE	SE	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
4	S	E	SE	SSE	WNU	SE	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
5	SE	SW	SSE	SSE	S	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
6	WNU	S	SSE	SSE	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
7	SSE	W	S	W	WNU	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
8	W	W	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
9	E	SSE	SSE	SSE	E	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
10	S	SSW	WNU	WNU	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
11	N	SSE	SSW	SSW	S	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
12	SSE	SSW	SSW	SSW	S	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
13	WNU	W	W	W	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
14	WNU	W	W	W	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
15	SSE	SSW	SSW	SSW	S	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
16	SSE	SSW	SSW	SSW	S	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
17	W	WNU	W	W	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
18	SSW	SE	N	W	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
19	WNU	W	W	W	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
20	W	WNU	W	W	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
21	ENE	ESE	ESE	ESE	E	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
22	SSW	E	S	S	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
23	WNU	E	S	S	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
24	SE	S	W	W	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
25	ESE	WNU	W	W	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
26	W	WNU	W	W	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
27	WNU	WNU	SSE	SSE	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
28	WNU	W	W	W	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
29	W	W	SSE	SSE	N	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
30	SSE	SSW	SSW	SSW	W	W	WNU	W	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU
PV	[VA]	W	SSE	W	SE	W	SW	SW	WNU	W	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	WNU	[VA]	SE	W	W	SSE	SW	W

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONNITA, UTAH  
SITE 4

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	90	175	235	206	264	164	253	76	276	271	263	273	320	300	313	327	99	269	279	279	285	259	89	76	13
2	99	271	222	219	209	165	277	241	356	321	6	4	295	295	300	289	68	56	32	276	273	269	262	218	13
3	218	301	60	297	283	95	327	106	121	73	293	19	299	0	6	279	269	254	176	176	254	283	263	120	14
4	122	82	139	186	166	160	168	198	195	210	249	265	279	296	281	279	274	270	268	272	273	276	194	160	13
5	210	212	209	245	178	202	174	181	184	228	257	261	269	275	274	261	170	159	153	152	166	240	197	206	9
6	283	73	186	151	139	120	232	23	278	197	283	100	272	296	270	38	202	227	218	202	207	196	184	175	10
7	171	184	184	162	147	165	192	205	221	265	348	279	274	310	351	70	122	102	122	260	256	98	97	69	[VA]
8	49	164	252	223	251	331	53	23	63	260	72	17	21	273	248	290	220	247	84	119	286	224	210	241	12
9	104	73	121	148	277	195	242	247	273	137	258	277	289	304	14	80	182	292	265	242	265	260	299	269	13
10	268	202	99	130	197	165	6	255	301	117	251	339	267	273	288	269	59	17	186	143	159	270	187	158	13
11	160	161	195	190	162	217	180	183	230	348	282	288	272	139	286	263	279	91	265	254	183	123	190	276	[VA]
12	240	230	169	214	181	159	253	259	283	24	260	282	267	298	358	351	242	269	273	272	276	229	232	169	13
13	161	143	185	223	232	218	251	248	243	253	262	274	274	276	278	286	169	199	214	245	227	204	67	264	[VA]
14	199	195	219	218	224	209	143	198	164	124	139	90	281	286	286	282	255	132	154	121	121	123	139	128	7
15	176	268	268	274	262	312	247	216	133	180	295	282	292	295	335	50	29	68	115	253	213	246	114	187	13
16	240	228	287	197	209	160	88	159	94	62	354	310	279	261	278	276	270	265	281	209	335	289	257	244	13
17	289	64	41	38	275	193	289	79	286	253	294	280	328	274	288	277	260	263	264	270	222	61	290	101	13
18	227	252	262	274	273	22	108	162	175	151	278	282	281	271	334	241	52	269	139	274	119	130	126	208	13
19	260	80	313	252	261	240	316	241	309	316	42	292	78	288	330	286	163	241	176	262	222	266	236	319	12
20	195	259	275	262	247	265	284	287	291	297	290	287	284	287	281	284	256	242	169	142	152	127	110	163	13
21	266	183	75	319	95	254	116	234	192	92	312	350	1	315	295	281	270	252	132	143	186	263	267	144	13
22	271	71	124	218	268	267	250	153	189	254	272	291	295	296	319	26	102	139	267	272	254	8	107	223	13
23	237	226	207	219	231	192	164	158	163	133	84	51	57	44	47	46	55	63	61	51	61	67	60	58	4
24	58	75	71	61	42	78	44	54	128	105	293	296	321	312	322	303	276	290	293	289	273	277	292	273	14
25	294	291	315	314	279	291	49	298	357	251	60	300	283	323	297	298	303	269	271	102	340	269	271	75	14
26	74	71	80	48	253	249	301	261	54	281	322	288	27	318	34	355	296	239	332	89	356	320	344	280	[VA]
27	253	311	234	108	134	166	274	267	272	279	304	278	50	298	16	278	288	287	295	311	273	260	273	279	14
28	92	89	87	49	54	52	51	61	256	123	105	46	342	288	282	281	271	256	294	286	264	248	146	170	14
29	246	85	229	114	36	262	205	267	142	118	357	0	335	337	277	277	273	119	78	185	175	141	172	96	6
30	59	24	123	284	233	290	247	166	257	335	329	296	335	16	42	305	272	102	285	269	270	1	358	97	13
31	91	243	251	113	122	175	89	265	94	307	114	341	287	271	57	57	86	269	258	247	271	45	109	198	5
PV	12	4	11	11	13	8	12	12	13	13	13	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	13	[VA]	13	13

WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

DEC, 1963

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

07	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	E	S	SW	SSW	W	SSE	WSW	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	E	U	U	U	U	U	U	U	U
2	E	U	SW	SW	SSW	SSE	U	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U
3	SW	U	ENE	U	U	U	U	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U
4	ESE	E	SE	SW	SSE	SSE	S	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U
5	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
6	UW	ENE	S	SSE	SE	ESE	SW	U	SSW	U	U	U	U	U	U	U	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U
7	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
8	NE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
9	ESE	ENE	ESE	ESE	U	SSW	SSW	U	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
10	SSE	SSE	E	SE	SSW	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
11	U	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
12	UW	U	S	SW	SW	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
13	SSE	SE	S	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
14	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
15	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
16	UW	SW	UW	SSW	SSW	SSE	E	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
17	UW	ENE	NE	NE	U	SSW	UW	U	UW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	SW	UW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
20	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
21	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
22	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	UW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
24	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
25	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW
26	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
27	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW
28	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
29	UW	E	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW
30	E	ENE	ESE	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW
31	E	UW	UW	ESE	ESE	S	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	E	U	U	U	U	U	U	U	U
PV	UW	ENE	SW	SW	U	SSE	UW	UW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U



TEMPERATURE (C)1031

DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #133  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

JAN, 1983

AEROSYSTEM INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	
2	-12.9	-13.5	-14.3	-13.8	-14.6	-15.3	-15.0	-15.1	-15.9	-15.1	-12.8	-11.9	-10.0	-9.0	-8.4	-8.3	-9.1	-10.1	-10.8	-11.7	-11.5	-11.8	-12.1	-13.2	-12.3	-8.3
3	-13.5	-12.7	-13.6	-13.7	-15.0	-15.0	-15.6	-16.1	-15.3	-15.1	-13.2	-11.2	-9.5	-9.0	-8.7	-8.7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	-8.7
4	-11.4	-11.4	-12.2	-11.2	-11.8	-12.3	-12.5	-13.1	-12.5	-10.8	-9.9	-9.4	-8.5	-7.0	-5.3	-5.0	-5.2	-5.5	-5.9	-6.8	-7.3	-8.2	-8.3	-8.7	-9.2	-5.0
5	-7.6	-8.9	-9.1	-9.3	-8.5	-9.7	-9.2	-9.0	-8.2	-7.9	-5.9	-5.0	-4.2	-3.1	-2.0	-1.8	-1.9	-3.0	-2.9	-3.2	-4.2	-4.0	-4.5	-4.2	-5.7	-1.8
6	-3.4	-5.0	-2.7	-7	-3.8	-6.9	-5.4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	-2.0	-8	-9	0	-2.7
7	-1.4	-1.9	-1.2	1.0	-2.3	-1.1	-2	-5	[RF]	[RF]	1.0	.5	1.0	4.0	4.5	3.5	2.0	2.0	1.0	.0	.0	.5	1.0	1.0	.7	4.5
8	.0	-4	.5	-8	-1.2	-1.5	-1.9	-2.0	-1.2	-2.7	-2.5	-4	.4	.8	1.1	2.7	3.2	5.9	1.0	-4	1.5	2.1	1.1	.0	.3	5.9
9	-4	-4	-5	-8	-1.2	-1.5	-1.5	-2.1	-2.9	-2.5	-1.7	-9	-4	-1	.3	.3	-1	-1.1	-1.2	-1.5	-1.9	-2.6	-3.5	-4.5	-1.4	.3
10	-3.2	-3.1	-3.0	-4.2	-4.1	-5.1	-5.1	-6.0	-4.2	-2.4	-4.7	-4.5	-2.9	-2.8	-2.1	-9	-1.2	-2.2	-2.6	-3.7	-3.6	-3.1	-3.7	-4.2	-3.4	-9
11	-4.1	-3.9	-4.6	-5.2	-4.7	-5.1	-5.7	-5.5	-6.7	-5.7	-4.1	-2.1	-5	.2	1.3	1.6	-2	-1.8	-2.3	-2.2	-2.7	-3.1	-3.3	-4.1	-3.9	1.6
12	-3.3	-3.6	-3.8	-3.7	-4.4	-6.2	-6.3	-7.6	-7.0	-6.5	-4.5	-4.5	-3.6	-2.2	-9	-4	-1.2	-2.2	-2.7	-3.1	-3.3	-4.0	-4.1	-4.8	-3.9	-4
13	-5.7	-5.8	-6.1	-6.5	-6.6	-6.1	-6.9	-9.3	-8.3	-8.1	-6.0	-4.6	-3.8	-3.2	-2.0	-2.0	-3.0	-3.5	-3.5	-4.0	-5.0	-4.5	-4.6	-5.0	-5.2	-2.0
14	-4.6	-4.4	-4.9	-4.6	-4.1	-5.7	-6.9	-6.4	-7.5	-7.3	-5.8	-4.7	-3.2	-1.3	-1	.0	-6	-1.9	-3.0	-2.6	-3.4	-4.1	-4.1	-4.3	-4.0	.0
15	-5.3	-5.3	-4.7	-6.0	-7.0	-7.1	-8.1	-7.4	-7.5	-7.4	-6.2	-4.2	-3.1	-2.3	-1.9	-9	-1.4	-2.1	-2.4	-3.2	-4.3	-4.9	-4.7	-4.5	-4.7	-9
16	-4.7	-6.5	-6.5	-7.5	-7.7	-7.0	-8.0	-9.0	-7.8	-7.8	-5.9	-4.7	-3.4	-2.4	-1.4	-1.9	-2.2	-2.8	-3.8	-5.0	-4.7	-4.6	-4.5	-5.7	-5.2	-1.4
17	-5.3	-6.1	-5.0	-4.1	-4.6	-5.3	-4.9	-5.2	-4.9	-5.0	-4.2	-3.7	-3.8	-3.4	-3.1	-2.2	-2.2	-2.6	-2.5	-2.3	-1.9	-2.6	-2.5	-2.8	-3.8	-1.9
18	-2.5	-2.6	-2.6	-2.0	-2.3	-2.7	-2.3	-2.1	-3.0	-2.5	-1.5	-1	.4	.4	.3	-2	.8	.0	-8	-5	-7	-1.2	-2.1	-2.1	-1.4	.8
19	-2.6	-2.9	-2.7	-1.4	-1.8	-1.7	-1.2	.0	1.2	1.6	1.1	.5	.9	.3	.5	.6	.3	.1	-4	-1.0	-1.0	-1.9	-2.4	-2.6	-7	1.6
20	-3.3	-4.5	-4.4	-4.7	-4.7	-4.9	-5.4	-5.0	-4.6	-3.4	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	-2.4	-2.7	-2.9	-2.8	-2.9	-3.2	-3.0	-3.8	-2.4	
21	-4.0	-4.0	-4.5	-5.2	-5.0	-4.7	-4.1	-4.3	-4.3	-4.0	-3.3	-2.9	-2.5	-2.9	-2.5	-2.5	-2.6	-2.8	-2.9	-3.2	-3.5	-3.1	-3.3	-3.2	-3.6	-2.5
22	-3.3	-3.3	-3.3	-3.2	-2.7	-2.8	-3.9	-3.1	-4.2	-4.3	-3.9	-1.4	-1.4	-4	.3	-4	-1.0	-1.8	-3.0	-3.3	-3.6	-4.0	-3.8	-4.1	-2.6	.3
23	-4.8	-5.5	-5.0	-4.7	-2.5	-3.0	-4.1	-4.5	-4.2	-3.2	-3.0	-2.4	-1.9	-1.0	-7	-1	.2	.2	.2	.2	-2	1.1	.4	.1	-7	1.1
24	-3.2	-5.4	-6.5	-5.8	-8.9	-6.5	-7.6	-7.4	-8.1	-8.0	-7.3	-6.3	-4.0	-4.0	-4.0	-2.9	-3.1	-3.7	-3.1	-3.4	-4.8	-5.4	-3.8	-4.5	-5.3	-2.9
25	-4.5	-3.9	-4.2	-5.0	-5.0	-4.9	-4.3	-4.4	-4.6	-3.7	-2.7	-2.4	-2.3	-2.0	-1.5	-1.1	-2.5	-2.6	-2.9	-3.6	-3.9	-4.1	-4.4	-4.6	-4.6	-1.1
26	-4.7	-4.8	-4.8	-4.8	-5.1	-5.4	-5.7	-5.8	-5.1	-4.3	-3.3	-2.6	-2.8	-2.8	-2.5	-3.0	-4.0	-4.3	-4.3	-4.6	-4.7	-4.8	-5.1	-5.5	-4.5	-2.5
27	-5.6	-5.6	-5.6	-5.6	-5.7	-5.8	-5.9	-6.1	-5.7	-4.9	-3.2	-3.1	-2.8	-2.6	-2.5	-1.1	-1.4	-2.5	-4.1	-4.5	-4.6	-4.6	-4.1	-3.8	-4.2	-1.1
28	-3.2	-2.4	-3.3	-4.0	-4.1	-3.6	-4.0	-3.8	-1.9	-1.0	2.0	2.6	3.5	3.5	3.5	4.2	3.9	3.1	2.6	2.1	1.4	.3	.1	.2	-2	4.2
29	.0	-4	-9	-2.4	-3.6	-3.9	-3.4	-4.0	-4.1	-4.6	-3.9	-3.1	-2.2	-8	-5	-9	-1.2	-1.7	-1.8	-2.5	-3.4	-3.1	-3.2	-2.2	-2.4	0
30	-1.7	-2.2	-1.6	-2.6	-2.4	-3.8	-3.7	-3.5	-3.2	-2.4	-2.2	-3.3	-3.6	-3.6	-3.5	-3.6	-4.0	-4.4	-4.7	-4.7	-4.7	-4.8	-5.0	-4.9	-3.9	-1.6
31	-4.7	-4.7	-4.7	-4.7	-4.7	-4.8	-4.9	-4.8	-4.5	-4.2	-3.4	-3.0	-2.6	-2.6	-2.2	-2.3	-2.9	-3.6	-3.5	-3.5	-3.5	-3.4	-4.1	-3.8	-4.3	-2.2
AV	-4.5	-4.8	-4.9	-4.8	-5.3	-5.7	-5.7	-6.0	-5.5	-4.4	-3.5	-3.0	-2.3	-1.9	-1.6	-1.8	-2.4	-2.9	-3.2	-2.9	-3.3	-3.5	-3.7	-3.9	-4.1	4.0
SD	3.2	3.2	3.5	3.6	3.5	3.5	3.6	3.8	3.7	3.4	3.2	3.2	3.2	3.2	3.1	3.1	2.9	3.2	2.8	2.9	3.1	3.1	3.0	3.2	3.5	1

000000 &lt;011111.1807&gt;

TEMPERATURE (C:031)

DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BUNGARUA, UTAH

SITE 4

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	-5.1	-5.6	-5.8	-5.5	-5.6	-5.8	-6.5	-6.6	-6.6	-6.7	-6.0	-5.1	-4.1	-3.5	-2.5	-2.2	-2.7	-3.0	-3.2	-3.5	-4.1	-4.2	-4.8	-5.0	-4.7	-2.2	
2	-5.8	-6.2	-6.5	-7.2	-7.2	-6.9	-7.2	-8.2	-8.4	-7.0	-6.4	-4.8	-4.3	-3.4	-3.0	-2.7	-2.8	-4.0	-5.0	-5.6	-5.6	-7.0	-7.5	-7.8	-5.9	-2.7	
3	-8.4	-9.0	-8.7	-8.9	-10.2	-9.7	-10.9	-11.0	-11.1	-10.5	-9.0	-8.2	-6.7	-5.5	-5.3	-5.6	-5.6	-6.9	-7.6	-7.7	-8.0	-8.1	-8.2	-8.5	-8.3	-5.3	
4	-9.4	-9.8	-9.8	-10.4	-10.8	-10.7	-10.5	-10.3	-9.8	-8.9	-7.7	-6.8	-6.3	-6.0	-5.8	-5.8	-5.8	-6.2	-6.5	-6.7	-7.0	-6.9	-6.9	-6.8	-8.0	-5.8	
5	-7.2	-7.3	-7.3	-7.7	-7.8	-7.7	-7.5	-8.0	-8.3	-7.8	-7.0	-6.0	-5.7	-5.0	-4.4	-3.9	-3.4	-4.1	-3.4	-4.5	-5.6	-6.0	-6.1	-6.8	-6.2	-3.4	
6	-7.0	-7.4	-9.5	-10.9	-10.1	-10.0	-10.5	-10.8	-11.0	-9.9	-9.1	-8.2	-7.1	-5.8	-5.5	-6.1	-6.1	-7.0	-7.5	-7.5	-7.8	-8.5	-8.7	-9.4	-8.4	-5.5	
7	-9.6	-9.3	-8.6	-9.1	-8.5	-8.8	-8.8	-8.9	-8.9	-7.8	-6.5	-5.6	-3.6	-2.4	-1.2	.4	.3	-1.6	-1.9	-1.1	-1.3	-1.5	-1.1	-1.6	-1.5	-4.4	1.5
8	-1.6	-3.0	-2.9	-3.9	-4.2	-4.7	-5.6	-5.6	-5.2	-4.6	-4.1	-3.8	-3.4	-2.4	-1.2	.4	.3	-1.6	-1.3	-1.3	1.6	2.2	2.6	2.6	.4	5.7	
9	-3.5	-3.7	-3.2	-3.0	-3.0	-2.8	-1.1	-3.3	-3.0	-2.1	1.5	1.9	3.0	3.4	5.0	5.7	4.6	1.6	.3	1.3	1.6	2.2	2.6	2.6	.4	5.7	
10	2.0	1.5	.7	1.5	2.2	2.2	1.8	-1.3	-1.8	.9	1.5	.4	.7	1.7	2.0	2.7	2.7	2.0	1.4	2.3	2.3	1.2	.8	-4	1.4	2.7	
11	-4	.0	-.9	-.7	-1.2	-2.0	-3.6	-5.7	-4.8	-3.6	-1.3	-2	-1.1	.9	1.3	1.8	1.7	1.7	.6	-.5	-1.0	-2.0	-1.9	-2.8	-1.1	1.8	
12	-3.2	-3.0	-3.5	-5.7	-5.0	-4.9	-4.6	-6.6	-5.7	-3.6	-2.9	-1.2	-1.2	.0	.6	1.6	2.6	.4	-.2	-.3	-1.0	-1.3	-2.2	-2.7	-2.2	2.6	
13	-1.9	-1.3	-2.5	-3.5	-3.3	-3.1	-4.3	-3.2	-3.5	-2.2	1.1	-2	1.0	2.2	3.0	2.8	1.3	-.4	-.1	.4	1.2	1.1	-.6	-1.2	-.9	3.0	
14	-1.1	-1.7	-.4	1	1.6	1.7	2	1.5	1.4	1.2	2.7	4.3	5.1	5.6	6.2	6.0	5.6	4.5	3.4	2.8	2.6	2.1	1.3	.6	2.3	6.2	
15	-.8	-.5	-.4	-.8	-1.5	-1.7	-2.2	-2.1	-1.6	-1.4	.0	1.3	2.0	2.4	3.4	3.1	2.8	2.0	1.4	1.3	1.1	.8	.3	.1	.4	3.4	
16	1.0	.9	.5	.0	-.6	-.7	-.9	-1.3	-1.6	-.5	-.7	.4	.8	1.5	2.2	3.0	3.5	3.0	2.5	2.2	1.9	.3	-.1	-.4	1.2	4.0	
17	1.0	.9	.5	.0	-.6	-.7	-.9	-1.3	-1.6	-.5	-.7	.4	.8	1.5	2.2	3.0	3.5	3.0	2.5	2.2	1.9	.3	-.1	-.4	1.2	4.0	
18	-.5	-1.3	-.9	-1.6	-2.0	-2.2	-2.5	-3.4	-3.5	-2.1	-1.8	-.6	.9	1.7	2.7	1.1	2.1	2.5	.9	2.2	.6	.7	1.2	-.3	-.3	2.7	
19	-.9	-.6	.5	.9	1.4	1.5	1.4	1.6	1.8	2.0	2.6	3.2	3.6	4.2	5.0	5.6	5.4	4.7	4.1	3.6	3.1	2.3	2.1	1.9	2.5	5.6	
20	1.4	.5	-1.0	-1.4	-1.4	-1.5	-2.2	-2.2	-1.8	-.6	.4	1.0	2.0	2.8	2.8	3.3	3.5	2.9	1.9	1.7	1.5	.7	-.1	1.4	.5	3.5	
21	-1.3	-1.8	-1.1	-1.6	-2.3	-3.6	-3.6	-3.9	-2.9	-2.0	.0	1.6	2.5	1.2	1.6	2.4	2.5	2.4	1.7	.9	.8	.9	-.6	-.7	-.3	2.5	
22	-1.0	-.5	-1.6	-2.2	-3.0	-1.9	-2.4	-3.8	-2.2	-1.1	-.2	1.1	2.1	2.8	3.2	3.4	3.0	2.6	2.1	2.2	1.3	.7	.3	.4	1.6	5.6	
23	.4	-.1	-.3	-.6	-1.5	-1.2	-.9	-2.9	-2.8	-.5	1.2	1.8	2.6	3.7	4.5	5.1	5.6	5.4	4.8	4.3	4.0	3.1	1.7	1.6	1.6	5.6	
24	1.1	1.1	.3	.4	-.4	-1.9	-2.4	-1.7	-.8	.9	1.2	2.7	3.8	5.1	6.0	6.3	6.3	6.0	5.1	4.6	3.6	4.1	3.4	3.8	2.4	6.3	
25	3.1	3.1	1.9	2.0	1.6	2.7	3.4	4.0	5.4	6.5	7.3	7.6	4.6	5.7	6.4	4.8	6.4	7.0	6.2	6.0	5.2	4.7	4.5	4.4	4.8	7.6	
26	3.5	3.5	3.3	3.8	3.7	3.2	3.2	3.5	4.0	4.7	5.3	5.7	5.8	6.3	6.2	5.8	4.8	4.8	3.5	4.4	2.9	2.0	2.3	4.1	6.3		
27	2.5	2.6	2.4	2.3	1.2	.5	.4	.6	.9	1.5	1.8	3.0	5.0	5.5	5.8	5.7	5.6	3.5	2.6	2.5	1.1	.7	.7	.7	2.5	5.8	
28	.7	.4	-.1	.1	.2	.1	.3	1.1	1.4	2.1	2.0	3.8	4.7	5.2	6.2	6.7	6.6	5.2	4.6	3.5	3.5	2.7	2.5	2.2	2.7	6.7	

AV	-1.9	-2.0	-2.3	-2.7	-2.8	-2.9	-3.2	-3.6	-3.3	-2.3	-1.3	-.3	.3	1.2	1.7	1.9	2.0	1.2	.6	.3	.1	-.5	-.9	-1.3	-.9	7.6
SD	3.8	3.8	3.7	4.1	4.0	3.9	4.0	4.1	4.3	4.3	4.2	4.2	4.0	3.8	3.9	3.9	3.9	3.9	3.7	3.8	3.8	3.7	3.6	3.7	4.2	1.1

TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

MAR, 1983

AEROSYSTEM INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.9	1.7	1.7	1.6	.9	.9	1.6	3.9	4.0	4.1	6.9	7.6	7.9	10.2	10.1	10.7	10.4	9.4	8.2	7.7	7.9	7.9	8.1	7.8	6.0	10.7
2	6.6	5.2	5.0	7.3	7.8	7.4	6.7	7.0	7.7	8.5	9.7	10.5	10.5	10.6	10.6	10.6	9.3	8.1	7.4	7.0	7.3	7.0	6.0	5.1	7.9	10.6
3	4.7	4.5	3.1	3.2	3.2	2.4	2.1	2.5	2.2	2.8	3.5	4.0	5.9	8.2	7.5	7.6	8.6	8.5	7.6	7.4	5.8	5.4	4.9	4.2	5.0	8.6
4	2.9	3.1	2.4	1.8	2.3	1.5	2.3	2.4	2.5	1.9	2.7	3.7	4.3	5.3	6.3	6.9	6.9	6.7	6.4	5.6	6.1	5.7	5.5	5.1	4.2	6.9
5	2.9	1.5	1.0	1.1	1.1	1.3	1.2	1.5	1.5	2.0	2.5	2.5	3.5	4.0	4.5	5.5	6.0	6.0	6.0	5.5	5.0	3.5	2.5	2.5	3.1	6.0
6	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	4.5	5.5	7.0	8.0	8.5	8.5	8.0	7.0	5.5	5.0	4.0	3.0	2.5	2.5	4.3	8.5
7	2.0	2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	.0	.5	1.0	2.0	2.5	3.5	4.9	5.5	5.5	6.2	6.4	6.2	5.9	5.6	5.3	4.7	4.0	4.6	3.5	6.4
8	4.6	4.1	3.9	3.4	3.2	3.0	2.0	1.6	2.7	3.9	6.0	7.2	8.2	8.7	9.0	9.3	9.5	9.1	8.3	7.7	7.1	6.3	5.7	5.4	5.8	9.5
9	4.4	4.1	3.2	3.0	3.1	2.7	1.7	1.7	2.8	3.8	5.5	6.2	7.6	9.1	10.2	11.1	11.5	11.2	10.3	9.7	9.0	8.5	7.7	6.5	6.4	11.5
10	6.0	4.8	4.6	4.4	3.6	2.8	2.3	3.1	4.1	5.3	6.3	7.7	9.2	10.3	11.4	12.4	12.9	12.7	12.2	12.1	11.0	10.6	9.9	9.2	7.9	12.9
11	8.5	7.5	7.7	6.9	5.3	5.4	4.9	5.1	6.1	6.5	8.0	8.3	11.7	12.9	13.5	14.2	14.4	14.5	13.5	12.6	10.4	6.9	6.8	6.8	9.1	14.5
12	8.2	5.1	5.0	5.0	4.7	5.1	4.6	5.2	5.6	7.0	8.3	10.0	11.3	12.6	13.5	14.3	14.5	14.0	12.9	11.7	10.8	10.0	9.3	8.5	9.0	14.5
13	8.2	6.7	5.8	6.4	7.1	5.4	5.7	6.5	5.5	7.2	9.0	12.0	11.7	12.6	12.6	12.5	13.1	12.5	11.3	10.9	11.0	11.2	10.9	10.4	9.4	13.1
14	9.1	8.8	7.9	8.0	7.9	8.0	6.9	5.7	5.7	4.6	2.3	1.3	1.2	1.3	1.5	1.6	1.9	2.3	2.4	2.4	2.6	2.3	2.0	1.9	4.2	9.1
15	.4	.2	-.4	-.5	-.5	-.6	-.8	-.7	-.3	.2	.9	.6	1.1	.4	.3	.9	1.4	1.1	.9	1.2	1.1	1.2	.9	.8	.4	1.4
16	.8	.8	.5	.4	.0	-.2	-.1	-.7	-.1	1.0	1.9	2.3	2.9	2.8	3.1	3.5	4.2	4.1	3.5	3.2	2.8	2.5	2.2	1.9	1.8	4.2
17	2.0	1.6	.9	.8	.5	.4	.7	.2	-.2	.8	1.4	2.5	2.5	3.3	3.0	3.1	4.1	5.0	4.3	3.8	3.3	2.3	1.7	2.0	2.1	5.0
18	1.4	1.4	1.5	.9	.3	.4	.7	.8	.0	-.1	.7	1.4	1.7	2.1	2.6	2.7	2.6	1.7	1.0	.4	-.1	-.6	-.9	-.4	.9	2.7
19	-1.6	-1.9	-1.8	-2.2	-2.5	-2.8	-3.5	-3.9	-3.7	-3.1	-1.5	-.1	.8	1.8	2.0	2.8	2.7	2.2	1.6	.3	-.6	-1.5	-3.2	-4.1	-1.0	2.8
20	-4.1	-4.1	-4.4	-4.9	-5.1	-5.3	-5.4	-5.2	-4.1	-3.0	-2.2	-1.3	-1.1	.3	.4	.7	1.6	1.6	1.2	.8	.2	.3	-.6	-.5	-1.9	1.6
21	-.5	-.9	-1.5	-2.0	-1.8	-2.5	-3.3	-3.1	-2.2	-1.2	-.2	1.1	2.5	3.9	4.7	4.9	4.6	4.1	3.9	3.0	2.2	2.3	1.6	1.4	.9	4.9
22	.1	.6	.3	.4	.2	.1	.3	.4	1.4	2.5	3.5	4.1	5.0	5.4	6.7	7.4	6.6	5.8	4.1	3.0	3.3	3.5	2.5	2.4	2.9	7.4
23	2.0	1.4	1.8	1.3	1.6	1.8	1.4	1.6	2.1	3.4	4.8	5.8	4.4	4.1	4.7	4.6	2.0	.5	1.0	1.1	1.8	1.6	1.1	.9	2.4	5.8
24	.3	-.2	-.1	.0	-.6	-1.6	-1.9	-1.6	-1.3	-.1	-.2	1.8	.8	.9	.6	1.1	2.1	3.4	2.5	2.1	1.9	2.0	1.4	1.2	.6	3.4
25	1.2	.8	.4	-.5	-1.6	-1.7	-1.7	-1.4	-.5	1.1	1.4	2.3	3.0	4.1	4.9	4.2	1.3	.5	.9	.9	.4	.3	.2	-.2	.8	4.9
26	-.3	-.4	-.7	-1.0	-1.3	-1.3	-2.0	-2.5	-1.5	-.7	.6	1.3	1.5	1.8	2.6	3.1	3.4	3.6	3.4	3.2	2.3	1.9	1.4	1.0	.8	3.6
27	.0	-.1	.3	.9	.6	.3	.0	-.1	.4	1.8	3.2	4.4	5.7	6.3	5.4	6.2	6.9	6.7	6.2	5.8	5.7	5.0	5.0	4.5	3.4	6.9
28	3.6	2.1	1.9	2.3	2.9	3.1	2.8	2.5	2.6	3.2	3.8	4.1	5.0	5.7	5.9	6.6	7.0	6.9	5.7	4.1	3.2	2.3	1.9	1.0	3.8	7.0
29	.8	1.3	1.4	1.0	1.1	.6	.0	-.2	.6	1.7	2.9	4.0	5.3	6.0	6.9	7.0	7.7	7.7	7.1	6.7	6.4	6.0	5.6	5.4	3.9	7.7
30	5.3	5.4	5.4	5.7	6.1	6.6	7.1	7.6	8.7	10.3	12.2	13.4	14.4	15.0	15.5	16.1	15.8	15.7	14.8	13.1	11.8	11.1	11.1	11.2	10.8	16.1
31	10.8	11.0	10.5	10.0	9.7	9.2	9.0	8.9	9.1	8.9	9.0	9.7	7.0	3.4	.9	1.9	3.1	3.4	3.4	3.6	3.5	3.3	1.6	1.2	6.3	11.0
AV	3.0	2.6	2.3	2.2	2.0	1.8	1.5	1.7	2.1	2.9	3.9	4.8	5.4	6.0	6.3	6.7	6.8	6.5	5.9	5.4	4.9	4.4	3.8	3.5	4.0	16.1
SD	3.4	3.2	3.1	3.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.0	3.8	3.6	3.6	3.6	4.0	1

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;



TEMPERATURE (C:03)

DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

APR, 1983

AEROSCIENCE INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK		
1	1.4	1.2	1.0	.6	.3	.5	.3	.5	1.3	2.5	3.2	3.9	4.9	4.9	5.6	6.6	7.0	6.9	6.3	5.5	3.9	4.0	3.3	3.1	3.3	7.0	
2	1.8	1.8	1.2	.9	1.0	.8	.2	.0	1.2	2.7	3.6	4.8	6.4	8.3	9.5	9.7	9.9	9.3	8.4	6.0	4.6	1.8	.5	.1	3.9	9.9	
3	.0	.4	.8	-1.1	-1.8	-2.5	-2.7	-1.7	-5	.5	1.2	2.0	2.0	1.3	-1.6	-1.0	-1.8	-1.8	-1.8	-2.1	-2.4	-2.4	-2.6	-2.4	-1.0	2.0	
4	-2.4	-3.5	-4.1	-4.3	-4.8	-4.6	-5.3	-4.7	-4.0	-2.9	-1.8	-6	.2	1.2	1.7	1.9	.8	.0	.0	-1.6	-2.1	-2.7	-2.6	-2.9	-2.1	1.9	
5	-2.9	-3.2	-3.4	-3.9	-4.3	-4.7	-5.0	-4.6	-3.8	-2.7	-1.8	-8	-5	.3	.8	.9	.8	.8	.2	.8	-1.8	-2.4	-3.4	-4.1	-2.1	.9	
6	-4.5	-4.9	-5.3	-5.4	-5.7	-6.2	-6.5	-6.0	-4.7	-3.6	-2.8	-1.8	-8	.3	1.0	1.4	2.0	1.9	1.5	1.0	.7	.1	-5	-6	-2.1	2.0	
7	-1.3	-1.8	-2.3	-2.8	-4.2	-4.2	-4.9	-3.3	-2.6	-8	.5	1.8	2.4	2.9	1.9	4.8	6.6	4.2	3.7	3.1	3.3	2.8	.8	-2	.4	6.6	
8	.0	.5	.7	.9	.6	-1.0	-1.2	.1	.9	2.4	3.0	4.9	5.9	5.6	7.4	7.8	8.0	7.6	5.9	2.4	2.5	2.6	2.0	2.2	2.8	8.0	
9	2.1	2.1	1.7	1.6	1.2	.8	.8	1.4	2.9	4.5	6.3	7.7	8.8	9.9	11.0	11.7	11.9	11.6	11.4	10.9	9.6	9.5	9.0	8.1	6.5	11.9	
10	7.9	7.9	7.7	7.2	7.8	7.1	7.0	7.7	9.3	10.7	11.3	11.2	12.5	12.8	13.3	12.7	12.4	12.2	11.7	10.4	9.8	9.3	9.5	9.3	9.9	13.3	
11	9.7	9.8	8.6	8.6	8.1	7.6	6.9	6.2	5.3	3.2	4.1	4.1	5.1	6.5	6.7	5.6	5.3	4.6	1.1	1.1	2.4	2.2	1.4	2.2	5.3	9.8	
12	1.7	1.8	1.4	1.3	1.8	2.0	1.4	1.5	2.1	2.7	3.6	5.0	5.8	6.4	4.4	2.9	2.4	2.1	.2	.3	-2	-7	-1.2	-1.7	1.9	6.4	
13	-2.0	-2.4	-3.0	-3.3	-3.5	-3.7	-3.6	-3.3	-2.8	-2.3	-1.6	-4	1.0	1.9	2.3	2.5	2.1	1.7	.8	-5	-1.2	-1.9	-2.5	-3.1	-1.2	2.5	
14	-3.5	-3.8	-4.0	-4.1	-4.6	-5.3	-5.2	-4.6	-2.8	-1.4	-3	.7	1.5	2.1	2.8	3.1	3.0	3.0	2.8	2.8	2.4	2.2	1.4	1.1	-4	3.1	
15	-7	-1.5	-1.9	-2.2	-2.4	-2.2	-2.5	-2.1	-6	1.1	2.4	3.7	4.7	5.9	6.6	6.8	7.0	7.1	6.4	5.1	4.8	3.9	3.1	2.3	2.3	7.1	
16	2.4	1.6	-3	-5	-8	-1.0	-1.0	-2	1.3	3.4	5.3	6.5	8.0	8.7	9.4	9.8	10.4	10.5	9.7	9.1	8.2	7.1	6.1	5.7	5.0	10.5	
17	5.6	4.2	3.0	1.8	.9	1.7	1.6	2.7	4.6	6.1	7.9	9.4	10.7	12.2	13.2	13.6	14.2	14.0	13.3	11.7	10.9	9.7	8.8	7.3	7.9	14.2	
18	8.8	5.7	5.5	3.6	3.6	2.8	2.9	4.1	6.3	8.9	11.4	15.5	15.9	14.8	14.4	15.0	14.3	11.8	9.6	6.2	5.5	5.7	5.8	5.8	8.4	15.9	
19	5.3	5.3	5.0	5.1	5.2	5.0	4.3	5.1	7.1	8.8	10.1	10.6	11.7	13.0	13.7	13.9	14.5	13.6	13.1	12.1	10.9	10.1	9.9	9.3	9.3	14.5	
20	9.3	8.8	8.6	7.0	6.6	7.0	6.6	6.4	8.2	11.2	12.7	[RF]	14.4	15.2	15.3	15.1	14.1	13.7	12.8	11.7	10.4	9.5	9.1	8.7	10.5	15.3	
21	7.9	6.9	6.7	6.6	6.1	5.9	5.8	6.2	6.8	6.2	5.5	8.3	10.7	8.6	7.9	8.6	9.0	9.5	8.7	8.2	6.9	6.2	5.4	5.2	7.2	10.7	
22	6.1	6.1	5.6	5.7	4.8	3.9	4.1	6.6	7.5	8.7	10.0	11.1	12.1	12.6	13.0	13.2	12.9	12.9	12.1	11.9	10.7	10.2	9.1	8.9	9.2	13.2	
23	6.4	7.1	7.1	6.4	5.6	5.9	6.4	7.6	9.1	10.4	12.6	14.8	14.7	16.3	16.3	17.0	16.8	16.6	15.9	14.5	13.4	12.7	12.3	11.2	11.6	17.0	
24	12.1	11.4	11.1	10.4	11.3	10.5	11.1	13.7	15.3	16.8	17.7	18.5	19.3	20.3	20.4	19.8	19.3	18.8	17.5	16.0	15.5	13.7	12.5	11.5	15.2	20.4	
25	10.5	9.1	8.1	8.6	7.9	7.3	7.1	9.7	11.3	12.7	13.8	14.0	14.8	15.1	15.4	13.7	10.1	9.0	7.3	5.0	4.5	3.9	2.8	2.8	9.4	15.4	
26	2.8	2.4	2.0	1.6	1.5	1.0	.9	2.5	4.3	5.8	7.0	9.1	10.6	11.2	11.3	11.4	11.1	11.5	10.9	10.5	9.6	8.7	7.5	6.9	6.8	11.5	
27	6.7	6.5	6.3	5.8	4.7	4.6	5.6	7.4	7.9	8.4	9.8	10.2	9.5	10.2	12.1	12.1	11.9	11.5	10.4	9.7	8.5	8.2	8.3	7.6	8.5	12.1	
28	7.2	6.7	6.0	5.6	5.6	5.7	6.0	6.7	8.0	8.4	8.9	10.0	11.4	11.8	11.7	10.7	11.0	8.9	8.4	7.8	7.9	8.1	6.5	6.2	8.1	11.8	
29	6.5	6.5	5.5	5.1	5.3	5.6	6.0	7.2	8.3	7.6	8.8	10.8	9.7	10.7	10.5	9.1	8.9	5.7	6.0	6.2	6.4	6.8	6.5	6.2	7.2	10.8	
30	6.3	5.2	5.3	6.2	6.3	4.9	3.2	2.2	1.8	1.7	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	4.3	6.3

AV	3.7	3.2	2.7	2.4	2.1	1.8	1.7	2.4	3.6	4.7	5.9	6.9	8.1	8.7	9.0	9.0	8.9	8.3	7.4	6.3	5.7	5.1	4.5	4.0	5.2	20.4
SD	4.6	4.6	4.6	4.5	4.6	4.6	4.7	5.0	5.1	5.2	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.3	5.3	5.1	4.8	4.7	4.7	4.6	5.5	1

TEMPERATURE [C:03]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

MAY, 1983

AEROGROUND INC.

\*\*\*\*\*  
+ FINAL DATA  
+ AS OF 16/APR/84  
+  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
2	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
3	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
4	13.2	12.4	12.1	11.7	11.7	8.7	10.2	9.8	11.7	12.7	13.7	15.0	16.5	18.3	19.2	18.9	19.2	18.9	17.5	15.8	15.6	14.9	14.2	13.5	14.4	19.2
5	14.1	11.6	12.0	11.5	11.8	9.7	10.6	14.0	16.4	18.3	18.8	19.1	19.1	19.5	19.6	19.2	18.5	18.3	17.1	15.8	14.3	13.0	12.3	11.5	15.3	19.6
6	10.6	10.1	7.8	3.3	3.1	4.4	7.9	10.2	10.7	12.8	14.8	15.9	14.0	10.9	12.1	14.2	12.8	13.7	13.3	11.7	10.5	9.8	8.6	8.1	10.5	15.9
7	7.7	7.4	5.9	5.1	4.9	5.2	6.0	8.1	9.9	10.9	12.2	13.3	14.6	15.3	16.6	17.5	17.9	17.2	16.0	15.1	13.8	13.2	13.1	12.7	11.7	17.9
8	11.5	12.5	12.0	12.0	11.0	12.0	12.0	12.0	13.4	16.9	19.4	20.5	21.5	22.1	22.0	21.8	21.4	20.6	19.3	17.9	16.9	16.8	16.1	16.4	22.1	
9	15.8	14.7	14.1	14.0	13.7	11.1	9.8	9.8	10.0	10.7	11.3	12.2	13.2	13.4	13.2	13.2	12.2	10.9	9.4	8.7	7.6	6.4	6.0	11.4	15.8	
10	5.7	4.6	3.7	3.0	2.8	3.0	3.5	5.0	6.0	7.6	9.6	11.6	13.1	14.3	15.7	17.4	18.7	20.2	19.8	17.6	15.1	11.4	10.5	9.4	10.4	20.2
11	8.6	8.2	7.7	7.5	6.2	6.0	6.1	6.8	6.2	4.3	4.5	7.6	9.0	6.1	6.3	9.1	9.2	10.2	10.9	8.5	9.4	7.8	7.5	7.4	7.5	10.9
12	9.1	11.7	10.7	9.9	10.9	16.4	16.7	13.6	15.0	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
13	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
14	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
15	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
16	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
17	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
18	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
19	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
20	5.8	5.5	5.1	4.5	4.5	3.9	4.0	5.4	6.9	8.9	10.3	11.7	11.5	12.5	12.9	14.2	14.2	14.0	14.4	13.8	13.2	12.7	10.5	9.7	9.6	14.4
21	8.5	8.3	9.1	7.5	7.5	7.6	8.1	9.8	11.8	13.1	14.3	15.2	16.3	17.3	18.4	19.2	19.9	19.9	15.6	11.9	10.7	10.0	9.8	9.9	12.5	19.9
22	9.5	8.9	8.5	7.6	7.3	6.7	7.0	8.4	9.8	11.4	12.9	14.5	16.1	17.0	17.5	18.3	18.6	18.5	18.2	17.5	16.5	15.7	15.5	14.2	13.2	18.6
23	13.6	12.0	11.9	11.6	11.1	9.8	10.7	11.8	12.9	14.3	16.6	18.4	19.5	20.4	21.3	21.7	22.0	22.3	21.9	20.7	19.8	18.3	17.0	15.6	16.5	22.3
24	15.0	14.2	13.9	13.6	12.2	11.3	11.0	12.7	14.6	16.3	18.3	20.6	22.2	23.6	24.5	24.8	24.8	24.3	24.0	23.2	22.1	20.7	19.9	17.6	18.6	24.8
25	17.7	16.2	16.0	14.7	13.2	13.7	13.8	15.0	16.7	18.1	20.1	22.3	23.8	24.6	25.3	25.6	25.5	25.4	24.9	24.0	23.1	21.2	20.0	18.0	20.0	25.6
26	17.5	15.3	15.2	14.7	14.4	13.4	12.2	15.0	16.9	18.6	20.4	22.6	24.0	25.0	25.6	26.1	26.2	26.1	25.6	24.6	23.8	22.3	21.1	19.4	20.2	26.2
27	17.6	17.9	17.5	16.2	15.9	14.9	15.1	16.1	17.8	19.5	22.2	24.1	24.9	25.5	26.1	26.3	26.5	26.5	25.9	25.1	24.8	23.7	22.6	20.4	21.4	26.5
28	18.8	17.6	17.5	16.4	14.9	14.6	15.3	16.3	18.2	20.1	22.1	23.9	25.4	26.7	27.1	27.4	26.5	27.0	22.9	21.7	21.0	20.3	20.0	18.9	20.9	27.4
29	17.8	17.7	15.5	14.9	14.3	14.3	14.6	16.4	17.7	19.5	21.0	22.4	24.5	25.3	25.9	26.8	26.6	25.9	23.5	20.9	20.0	17.6	17.9	17.4	19.9	26.8
30	16.3	16.1	15.1	14.2	13.3	13.4	13.4	14.1	14.9	16.3	17.5	18.2	19.0	19.8	20.4	20.1	20.0	18.8	17.5	13.1	9.5	8.9	8.6	8.7	15.3	20.4
31	8.7	8.0	7.6	7.3	6.2	5.6	6.0	6.9	7.9	9.5	11.1	12.5	13.0	12.0	10.6	10.8	12.0	12.2	12.2	12.1	11.5	10.7	10.0	9.9	13.0	
AV	12.5	11.9	11.4	10.5	10.0	9.7	10.2	11.3	12.6	13.5	14.8	16.3	17.2	17.6	18.2	19.1	19.2	19.2	18.3	16.7	15.7	14.5	13.8	13.0	14.5	27.4
SD	4.3	4.1	4.1	4.3	4.1	4.1	3.9	3.6	4.0	4.5	5.0	5.1	5.5	6.3	6.3	5.8	5.7	5.5	5.1	5.4	5.4	5.2	5.0	4.5	5.7	[ ]

TEMPERATURE [C:0.5]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

JUN, 1983

AEROSOL/ENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	9.4	9.1	8.7	8.6	8.8	8.6	8.4	9.4	10.1	11.7	13.5	15.2	17.3	19.1	20.0	21.0	20.5	19.5	17.6	15.6	14.7	14.3	14.1	13.4	13.7	21.0
2	12.5	12.2	11.6	11.2	10.3	10.0	9.6	10.9	12.0	11.0	10.0	7.8	8.8	12.2	13.7	14.9	15.1	14.6	13.9	12.7	12.1	11.9	11.6	11.4	11.8	15.1
3	11.6	10.9	10.4	10.2	9.7	9.5	9.9	10.5	12.2	13.9	15.7	17.3	18.3	18.3	18.4	20.0	20.4	20.7	20.5	19.5	18.8	17.3	15.9	15.1	15.2	20.7
4	14.9	14.3	13.6	12.4	11.9	11.8	10.7	11.7	12.2	13.9	16.2	17.9	19.2	17.9	16.0	14.3	14.2	14.9	14.8	13.6	12.2	12.2	12.2	11.5	14.1	19.2
5	10.5	10.5	9.9	9.6	9.6	8.7	8.7	10.5	11.9	12.6	13.3	14.1	14.9	15.7	16.7	17.6	18.3	18.1	17.7	16.4	15.4	15.2	14.5	13.7	13.5	18.3
6	13.1	12.8	11.0	10.3	10.7	9.7	10.6	12.2	13.4	15.8	16.6	17.6	18.6	19.4	18.4	17.5	13.1	14.3	14.8	15.0	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	14.2	19.4
7	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	21.3	21.0	20.3	19.3	18.0	17.2	16.2	19.3	21.3
8	14.3	14.6	13.9	13.7	13.8	12.2	12.9	14.8	16.6	18.2	18.6	20.5	21.8	22.7	20.0	17.7	17.1	15.1	13.8	14.1	14.1	13.7	13.0	13.2	15.9	22.7
9	12.5	12.0	12.0	13.4	12.6	11.7	10.9	12.5	14.3	15.9	18.4	20.1	21.1	21.2	16.0	15.7	16.6	16.1	17.2	17.2	16.1	15.1	14.8	14.7	15.3	21.2
10	14.4	14.5	12.7	12.5	11.4	11.9	12.3	14.5	15.8	17.6	18.7	20.1	21.2	22.2	23.4	23.9	24.5	24.5	24.0	23.1	20.9	20.1	19.1	19.2	18.4	24.5
11	19.1	19.0	18.8	17.5	15.9	15.7	16.8	17.5	21.3	23.7	24.3	25.0	25.8	25.6	25.7	26.1	25.2	24.6	21.9	18.9	13.7	[ ]	[ ]	[ ]	21.1	26.1
12	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	12.0	12.0	11.8	10.6	9.9	[ ]	[ ]	11.3	12.0
13	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
14	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
15	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
16	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
17	17.8	16.6	15.5	14.6	14.2	13.2	13.3	15.0	17.4	19.4	20.9	22.5	24.0	25.6	26.2	27.3	27.8	28.7	28.2	27.1	25.6	25.1	24.9	23.4	21.4	28.7
18	22.5	22.6	23.2	22.4	21.9	20.7	22.0	23.7	26.0	27.5	28.4	29.2	29.8	30.3	30.9	31.6	31.8	31.8	30.4	29.1	27.9	26.5	26.1	24.0	26.7	31.8
19	22.5	20.4	19.1	18.0	17.7	16.6	17.0	18.0	19.6	21.0	22.8	24.7	26.3	27.9	29.0	29.5	29.7	29.3	26.9	25.7	23.7	22.7	21.6	21.4	23.0	29.7
20	20.1	18.6	17.1	16.7	16.1	15.0	15.3	17.0	18.9	20.3	23.5	26.1	27.4	28.2	28.7	29.3	29.5	29.4	28.9	27.7	26.0	24.3	22.7	22.9	29.5	29.5
21	22.2	21.4	21.1	22.7	22.2	21.1	21.7	21.8	23.7	24.9	25.6	26.8	27.8	28.7	29.6	30.0	30.1	29.8	29.2	28.0	26.3	25.6	24.6	24.2	25.4	30.1
22	22.1	20.7	20.3	20.0	18.5	18.1	18.4	20.0	20.9	23.3	25.4	27.0	28.2	29.4	30.4	30.9	30.5	29.9	28.8	27.0	25.9	24.3	23.7	24.8	30.9	30.9
23	22.5	22.2	21.7	22.0	22.3	21.9	22.2	21.0	22.2	23.7	26.8	27.3	27.7	27.8	26.2	26.8	27.4	27.5	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	24.4	27.8
24	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
25	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
26	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
27	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
28	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
29	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
30	22.6	22.2	20.7	20.4	19.7	19.5	19.4	20.2	22.0	23.2	24.1	25.0	25.4	26.5	27.8	28.1	27.9	27.3	26.7	25.9	24.3	23.5	23.3	22.3	23.7	28.1

AV	17.0	16.4	15.6	15.3	14.9	14.2	14.5	15.6	17.3	18.7	20.1	21.4	22.3	23.2	23.6	23.6	23.6	22.8	22.0	21.0	19.8	19.3	19.1	18.5	19.3	31.8
SD	4.8	4.6	4.7	4.7	4.6	4.5	4.8	4.4	4.8	4.9	5.1	5.4	5.2	5.0	5.4	5.7	6.0	6.3	6.1	5.8	5.7	5.5	5.0	4.8	6.0	[ ]



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONHITA, UTAH  
SITE 4

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	22.3	21.1	18.9	17.6	16.9	17.5	17.6	18.4	20.0	24.3	24.9	25.4	26.3	27.2	27.4	27.6	27.6	27.5	27.0	26.0	25.1	24.9	24.3	23.3	23.3	23.3	27.6
2	23.0	22.7	22.0	21.2	20.5	20.5	20.6	21.4	22.5	23.3	24.4	25.1	25.6	26.8	26.1	24.7	23.6	23.4	23.4	22.9	22.0	20.6	18.0	16.1	22.5	26.8	
3	15.3	15.2	14.9	15.4	14.6	13.9	14.3	15.7	16.7	18.0	19.7	21.3	22.5	23.2	24.1	24.5	24.7	24.4	23.8	22.2	20.6	19.5	18.2	16.9	19.2	24.7	
4	15.8	14.9	14.4	13.7	13.6	13.6	12.9	13.4	15.0	17.6	19.1	20.5	22.0	23.1	24.4	25.1	25.6	25.7	25.4	24.6	23.5	22.5	21.2	19.9	19.5	25.7	
5	18.3	16.6	16.1	14.6	14.7	14.0	14.2	16.6	18.6	20.5	22.3	24.9	27.2	29.4	30.8	31.6	32.2	32.1	31.5	30.1	28.3	27.7	26.9	26.4	23.6	32.2	
6	26.0	23.1	22.2	21.7	20.8	19.8	20.3	20.7	23.4	25.8	28.4	30.0	31.7	28.6	27.2	28.2	29.2	27.3	23.9	24.7	23.6	23.4	23.2	23.2	24.9	31.7	
7	22.3	22.2	22.0	21.5	21.0	20.0	20.0	20.8	21.8	24.2	26.4	28.7	26.9	26.3	27.0	23.5	22.9	[1M]	[1M]	23.0	20.7	20.3	20.6	21.0	22.9	28.7	
8	21.0	20.5	20.7	21.0	20.9	20.4	18.7	19.7	20.4	21.2	22.0	23.8	26.9	27.3	27.8	28.3	29.2	29.3	28.5	27.2	25.0	24.5	24.0	23.0	23.8	29.3	
9	20.3	20.3	20.0	19.4	18.3	18.0	17.9	18.5	19.3	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
10	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
11	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
12	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
13	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
14	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
15	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
16	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
17	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
18	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
19	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
20	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
21	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
22	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
23	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
24	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
25	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
26	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
27	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
28	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
29	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
30	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	
31	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	

AV 20.5 19.6 19.0 18.5 17.9 17.5 17.4 18.4 19.7 21.9 23.4 25.0 26.1 26.5 26.9 26.7 26.9 27.1 26.2 25.1 23.6 22.9 22.1 21.2 22.3 32.2  
SD 3.5 3.2 3.1 3.2 3.1 2.9 2.9 2.7 2.7 3.0 3.2 3.3 3.0 2.3 2.1 2.7 3.2 3.0 3.0 2.6 2.6 2.8 3.1 3.5 4.4 [ ]

TEMPERATURE [C:03]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
2	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
3	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
4	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
5	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
6	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
7	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
8	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
9	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
10	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
11	20.0	20.0	20.1	19.9	19.6	18.7	18.6	16.9	20.8	22.3	24.3	25.8	23.5	24.0	23.7	23.8	32.4	32.3	28.0	23.3	23.2	24.2	23.1	20.0	27.4	32.4
12	16.9	17.3	17.8	17.4	18.0	17.4	17.3	17.8	18.2	18.9	20.4	22.0	23.5	24.1	21.6	21.7	22.8	23.7	20.4	18.1	17.4	17.1	16.4	16.5	19.3	24.1
13	16.3	16.3	16.2	16.0	15.7	15.9	15.7	16.6	18.4	19.1	20.5	22.0	23.5	25.1	25.9	26.9	27.6	27.6	27.4	26.2	25.4	24.7	23.4	22.8	21.5	27.6
14	21.9	22.0	20.8	20.3	19.4	19.5	19.3	19.6	22.1	23.1	25.0	27.3	28.9	30.1	31.1	31.4	30.9	27.1	26.4	25.0	22.8	22.3	21.0	20.9	24.1	31.4
15	21.0	20.7	20.0	19.8	19.9	18.8	18.6	19.3	21.5	23.4	24.8	26.1	27.4	27.9	29.5	28.4	29.0	29.5	28.8	27.0	23.9	23.1	22.3	21.8	23.9	29.5
16	21.4	21.0	20.6	19.6	19.4	17.6	17.9	19.0	20.7	21.8	23.0	25.4	25.3	24.6	24.8	22.8	25.4	27.5	26.7	25.4	23.9	22.7	21.8	21.2	22.5	27.5
17	20.6	20.0	19.0	18.4	17.4	17.0	16.7	18.6	19.6	21.3	23.1	24.5	26.2	27.8	28.0	28.6	29.4	29.4	29.1	27.4	26.4	25.0	22.9	21.8	23.3	29.4
18	21.4	21.1	20.8	20.0	19.6	20.3	19.1	20.3	22.7	24.4	25.7	26.8	27.2	28.5	29.3	29.5	29.5	28.3	21.4	21.7	21.7	21.4	20.6	17.5	23.3	29.5
19	18.1	13.1	16.9	16.5	16.6	17.1	17.3	18.1	17.6	19.1	20.8	21.7	22.9	23.5	23.0	23.8	23.7	24.0	23.5	22.4	21.3	21.1	20.6	20.5	20.3	24.0
20	20.0	18.9	18.7	18.3	17.5	17.4	18.1	18.7	20.1	21.6	23.0	22.9	24.0	24.8	25.7	27.7	27.0	27.3	26.7	25.3	24.1	23.4	22.8	22.2	22.4	27.8
21	20.9	19.6	17.6	18.7	18.4	17.7	16.4	16.8	18.7	20.5	23.8	25.9	28.0	28.5	29.1	28.5	29.1	28.8	28.1	26.8	25.4	24.4	23.2	22.3	23.2	29.1
22	21.8	19.6	19.3	19.1	17.0	17.5	16.1	17.6	18.6	20.4	22.3	24.2	25.7	27.0	28.0	28.5	28.4	28.3	26.8	25.4	24.4	23.3	22.4	22.8	23.5	29.0
23	21.3	21.4	18.5	18.8	18.8	18.8	17.8	18.1	18.8	21.2	23.6	25.8	27.5	28.2	28.8	29.0	29.0	28.0	27.8	26.0	24.7	24.3	23.4	22.8	23.5	29.0
24	21.2	20.7	20.0	18.4	19.1	17.6	15.4	17.6	19.0	21.6	23.7	26.3	27.4	27.5	27.7	27.4	26.3	27.0	26.4	25.5	23.5	22.5	21.9	21.1	22.6	27.7
25	19.9	19.2	18.6	17.9	17.3	17.2	17.2	19.2	21.2	23.7	25.9	25.1	26.0	27.0	27.7	28.6	28.9	29.2	28.3	26.8	25.3	23.5	23.3	22.9	23.0	29.2
26	22.5	22.3	21.2	20.3	19.4	18.8	17.8	17.7	19.3	21.0	23.5	25.7	27.4	28.5	29.0	29.3	29.6	29.5	28.7	27.6	26.5	26.0	24.7	23.5	24.2	29.6
27	20.9	20.5	20.6	19.4	18.1	18.1	17.8	17.7	19.3	21.3	23.3	25.8	28.0	29.6	29.9	29.9	30.1	29.9	29.2	28.5	26.7	23.9	23.9	24.1	24.0	30.1
28	23.4	21.9	21.7	20.8	19.8	19.4	19.7	20.8	22.7	25.6	27.5	26.9	26.8	26.7	24.3	23.7	23.2	21.2	20.1	19.8	20.0	18.0	17.2	22.2	27.5	
29	16.8	16.8	16.5	16.2	15.0	15.8	15.1	15.8	17.1	18.5	20.9	22.8	24.2	25.2	25.8	26.5	24.0	18.8	18.9	18.8	16.7	16.1	16.1	19.3	26.5	
30	16.4	16.6	15.3	15.8	16.1	14.9	13.8	14.9	16.7	18.3	20.4	22.7	24.1	25.1	25.4	26.8	26.7	26.9	26.4	25.5	24.7	22.5	21.7	20.7	20.8	26.9
31	19.7	19.0	17.4	17.3	17.0	16.2	16.7	16.5	18.7	20.6	23.0	25.0	26.9	28.2	28.6	29.6	29.7	29.6	28.9	28.0	25.8	25.1	23.9	23.1	23.1	29.7
AV	20.1	19.6	18.9	18.6	18.1	17.7	17.2	17.9	19.4	21.3	23.3	25.0	26.1	26.9	27.3	27.4	27.9	27.7	26.2	24.7	23.5	22.6	21.7	20.8	22.6	32.4
SD	2.1	1.8	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.3	1.6	1.9	1.8	1.9	2.1	2.6	2.8	2.4	2.3	3.1	3.1	2.6	2.5	2.5	2.4	4.2	1	



TEMPERATURE [CC:03]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

SEP, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

07	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PERK
1	21.7	20.4	20.4	19.3	19.2	18.0	16.5	17.8	19.7	22.3	23.3	24.5	25.7	27.1	28.8	30.3	30.2	29.9	29.0	27.0	23.5	21.3	18.4	17.5	23.0	30.3
2	17.5	17.9	17.2	16.1	16.3	16.4	15.5	16.4	18.0	20.3	23.1	24.8	27.1	29.0	30.9	30.1	25.1	22.0	18.3	18.5	19.1	18.7	18.8	17.3	20.6	30.9
3	17.0	17.2	16.9	16.0	15.5	15.6	15.3	15.9	17.7	18.9	21.4	23.7	26.3	27.2	28.3	27.6	23.4	20.7	17.3	14.7	14.6	14.9	19.9	28.3		
4	15.4	15.2	14.7	14.3	14.2	13.4	13.4	13.6	14.5	16.3	17.4	18.7	20.0	21.0	22.3	22.8	23.6	23.3	22.8	21.6	20.8	19.4	18.7	18.3	18.2	23.6
5	17.6	16.8	16.3	15.4	15.1	14.9	14.3	14.5	17.2	18.8	20.8	22.8	24.5	25.7	26.6	27.4	27.6	27.2	25.9	23.9	22.8	22.2	21.5	20.3	20.8	27.6
6	19.0	18.1	17.0	16.7	16.5	15.7	14.8	14.3	17.1	18.4	20.2	22.4	25.4	28.2	29.9	28.5	29.0	28.4	27.5	26.4	24.5	23.5	22.9	22.9	21.8	29.0
7	20.8	20.6	20.3	18.1	17.5	16.5	15.4	16.0	18.4	20.9	22.9	25.4	28.2	30.1	31.2	30.9	28.7	27.8	26.2	23.3	21.4	20.3	20.7	20.0	22.6	31.2
8	19.6	19.2	18.8	18.3	18.2	17.8	17.7	18.5	19.9	21.4	22.8	23.3	23.6	25.0	26.7	27.4	27.2	26.6	25.7	24.3	23.3	22.9	22.3	22.4	22.2	27.4
9	22.1	21.3	20.9	20.7	20.4	20.4	20.7	21.7	23.6	24.7	25.1	25.9	27.5	27.7	28.3	27.7	27.7	27.3	26.6	25.5	23.7	22.7	22.2	21.6	23.7	28.3
10	19.6	19.2	18.3	18.0	17.5	17.0	16.2	15.8	17.5	19.3	20.4	22.2	24.0	25.4	25.9	26.1	26.3	26.0	25.0	23.7	22.5	21.2	20.6	19.5	21.1	26.3
11	18.6	17.6	17.0	16.4	16.0	14.3	14.8	15.3	16.2	18.7	21.1	23.8	25.4	26.3	27.4	28.1	28.2	28.0	26.8	24.7	23.5	22.9	21.8	20.9	21.4	28.2
12	19.5	18.5	16.2	17.3	15.1	15.4	14.5	14.2	16.8	18.2	20.0	22.0	24.2	25.5	26.3	27.0	27.4	27.0	26.1	25.0	24.0	23.2	21.6	20.2	21.1	27.4
13	18.9	18.1	17.3	15.9	15.0	14.4	14.6	14.2	16.5	18.6	20.0	22.1	24.0	25.6	26.8	27.5	27.7	27.5	26.4	25.7	24.5	23.7	23.3	22.4	21.3	27.7
14	22.0	21.6	21.4	19.5	17.0	16.5	17.6	19.7	21.2	23.9	22.7	24.0	25.6	26.6	27.3	25.8	25.9	24.0	23.8	23.0	22.0	20.7	20.0	22.3	27.3	
15	17.6	17.4	16.5	16.1	15.2	14.2	12.6	13.4	16.9	19.7	20.8	22.2	23.9	24.7	25.5	26.4	26.5	26.4	25.6	24.5	22.7	21.7	21.2	19.7	20.5	26.5
16	18.7	17.9	17.5	16.2	14.4	13.0	12.8	13.3	15.8	17.9	21.0	23.1	25.7	27.1	28.1	28.2	28.2	28.0	26.6	24.7	24.4	23.5	23.0	20.3	21.2	28.2
17	20.0	20.8	20.8	18.8	17.7	17.2	18.8	18.9	18.9	21.0	24.4	26.4	27.1	27.8	28.8	28.6	28.4	27.3	25.9	24.6	23.6	22.5	20.4	20.0	22.9	28.8
18	20.4	20.5	19.5	18.1	18.6	18.1	17.8	18.6	20.8	22.6	24.2	26.6	27.3	27.8	28.1	27.8	23.9	25.2	23.4	22.1	21.3	21.3	21.3	22.4	28.1	
19	21.2	21.0	20.5	20.0	19.5	19.3	20.2	21.7	23.3	23.5	26.2	23.1	23.9	21.7	20.2	18.6	17.2	15.4	13.1	10.8	8.8	6.8	5.4	18.2	23.5	
20	4.5	3.7	3.0	2.5	1.9	1.1	1.0	1.5	2.8	4.3	5.7	7.1	8.1	9.3	10.5	11.4	11.6	11.7	11.1	10.4	9.6	9.1	8.6	6.6	6.6	11.7
21	6.9	5.6	4.3	4.5	3.3	2.9	3.0	2.9	5.4	7.4	9.6	11.9	14.2	16.3	18.5	20.0	20.6	20.3	18.3	17.9	16.9	15.4	14.7	13.8	11.4	20.6
22	12.8	12.7	11.2	10.7	7.7	8.9	7.3	7.9	10.1	11.6	12.9	15.5	18.0	20.2	21.6	23.1	23.3	23.3	22.3	21.0	19.6	18.9	18.4	18.6	15.7	23.3
23	17.0	16.9	17.2	15.8	14.5	15.8	15.8	16.2	16.5	13.8	13.4	12.2	11.8	13.1	15.4	17.2	18.9	18.5	17.3	16.8	16.3	16.3	15.9	15.5	15.9	18.9
24	14.9	14.5	14.7	14.9	14.7	13.6	13.6	14.0	14.8	13.6	16.7	18.3	19.1	19.8	19.0	20.2	20.6	20.5	19.4	18.1	16.6	16.2	16.2	13.9	16.7	20.6
25	13.6	13.8	13.5	13.1	12.2	12.0	11.5	10.7	13.0	14.6	15.8	17.6	19.6	21.2	22.4	22.7	22.5	21.6	20.4	19.9	18.5	17.3	16.9	16.3	16.7	22.7
26	15.6	14.3	13.6	12.9	13.1	12.7	12.5	11.6	12.8	14.7	17.0	18.8	21.2	22.3	22.4	22.5	23.2	22.7	21.5	20.3	18.3	18.6	18.5	17.7	23.2	
27	17.2	15.0	14.2	14.3	14.4	14.6	14.7	15.2	16.7	17.7	18.8	18.1	13.3	15.8	17.9	18.0	18.5	18.8	18.2	17.2	16.8	16.2	15.6	15.8	16.3	18.8
28	15.2	15.8	15.0	13.5	12.5	12.4	11.6	11.3	11.5	13.8	15.6	18.2	19.3	20.3	20.6	21.1	21.7	21.0	20.5	20.2	18.2	17.5	16.9	16.2	16.7	21.7
29	16.6	16.3	15.7	15.3	15.4	14.3	13.1	13.8	16.3	18.0	19.1	20.1	20.2	20.4	20.4	20.5	19.4	14.0	12.6	12.3	12.5	12.7	12.5	12.7	16.0	20.5
30	11.9	11.7	13.1	11.4	12.6	11.7	11.9	13.5	11.6	10.5	11.1	10.1	11.0	11.8	14.1	14.8	15.1	14.1	13.1	12.5	12.1	11.2	11.0	11.1	12.2	15.1

AV	17.1	16.7	16.1	15.4	14.7	14.3	13.9	14.3	15.9	17.5	19.0	20.4	21.7	23.0	23.9	24.4	24.1	23.4	22.2	21.0	19.8	18.9	18.2	17.5	18.9	31.2
SD	4.1	4.2	4.3	4.1	4.2	4.1	4.2	4.4	4.4	4.7	4.7	5.0	5.3	5.3	5.1	4.9	4.6	4.8	4.8	4.5	4.3	4.3	4.3	4.3	5.6	1

QHOUT -- 00000 <811111.1807>



TEMPERATURE [C:03]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANNAN, UTAH  
SITE 4

OCT, 1983

AEROSYSTEM INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	10.9	11.9	12.4	11.8	11.7	12.0	11.7	12.1	12.2	13.2	14.6	14.5	16.0	16.8	16.2	14.5	12.3	12.5	11.1	8.4	8.5	8.5	8.7	8.0	12.1	16.8
2	8.6	9.7	9.5	8.6	9.0	8.0	7.8	7.8	7.6	7.4	7.4	7.7	7.8	8.0	8.2	9.1	10.4	11.0	10.4	9.3	9.1	9.0	9.5	9.6	8.8	11.0
3	9.1	9.2	9.0	8.8	8.7	8.5	8.5	7.5	7.7	8.6	9.6	11.3	12.0	12.4	13.6	13.3	13.5	12.5	11.7	11.1	10.4	9.7	9.1	8.7	10.2	13.6
4	8.0	7.2	6.7	6.9	7.3	6.2	5.6	6.1	6.8	9.4	10.3	11.9	13.7	15.3	16.2	16.7	17.4	17.2	16.1	14.6	13.3	13.1	13.1	12.4	11.3	17.4
5	11.9	11.3	10.3	10.2	9.0	8.6	7.9	7.8	9.0	10.5	12.3	14.1	15.8	17.0	17.0	17.0	16.3	18.1	18.0	17.1	14.5	13.8	13.7	13.4	12.9	18.1
6	12.4	12.0	11.6	11.3	11.3	9.0	9.4	9.6	11.0	13.2	14.2	15.6	17.6	19.2	20.2	21.1	21.4	20.9	19.4	17.7	17.1	16.7	16.4	16.5	15.2	21.4
7	15.8	15.4	13.9	13.7	12.9	12.0	12.1	10.1	11.7	14.0	15.6	17.5	19.2	19.9	20.6	20.6	20.1	17.7	13.9	14.7	15.2	15.7	14.8	14.2	15.5	20.6
8	13.7	12.9	12.0	11.6	10.3	10.8	10.0	10.1	11.8	12.8	13.9	14.8	16.8	17.7	19.0	17.8	18.1	17.9	17.4	17.5	16.7	16.0	15.2	15.1	14.6	19.0
9	14.9	14.3	13.7	13.9	14.2	14.6	14.6	14.1	14.7	16.6	17.9	19.0	19.8	19.4	20.7	20.9	20.7	20.2	18.7	18.0	17.7	17.2	16.5	16.4	17.0	20.9
10	16.6	16.4	16.1	16.0	15.0	13.2	12.8	10.9	11.5	11.2	11.6	13.6	14.3	15.0	15.4	16.2	16.5	15.4	14.1	12.6	11.2	10.7	10.5	10.3	13.6	16.6
11	9.9	9.5	9.1	8.8	7.5	7.2	7.5	8.2	9.5	10.3	11.0	12.0	13.1	13.2	14.1	14.6	14.6	13.9	13.4	12.5	11.8	10.8	10.6	10.3	11.0	14.6
12	9.6	9.1	8.1	7.6	6.4	7.0	6.4	5.7	7.1	8.9	10.6	11.6	13.0	14.1	14.6	15.3	15.6	14.9	14.0	13.7	13.1	11.9	11.4	9.7	10.8	15.6
13	10.0	9.7	9.0	9.0	7.5	7.1	6.3	6.9	7.3	8.7	11.3	13.3	15.6	17.4	17.9	18.8	18.4	17.8	16.9	15.7	12.2	9.8	8.2	8.1	11.8	18.8
14	7.9	7.5	7.2	6.7	6.9	7.0	7.1	7.4	7.7	9.2	9.9	10.8	12.0	12.5	12.5	12.2	10.8	8.5	9.4	9.2	8.8	8.2	7.5	7.1	8.9	12.5
15	7.1	6.2	6.1	5.4	4.8	4.8	4.6	4.8	6.2	7.6	8.9	9.8	10.7	11.4	11.9	12.4	12.5	11.8	11.3	10.1	9.1	8.7	8.9	7.0	8.4	12.5
16	7.1	6.1	6.1	5.9	5.1	4.8	2.9	3.2	4.5	6.5	8.0	9.6	11.7	13.1	14.4	14.9	14.6	14.1	13.5	12.5	11.9	10.6	9.9	9.6	9.2	14.9
17	9.6	8.9	7.7	8.2	6.7	6.3	5.9	6.1	6.6	8.4	10.1	11.2	12.8	14.0	14.9	15.4	15.3	14.9	14.9	15.5	13.6	13.2	13.2	12.8	11.1	15.5
18	12.1	11.4	11.4	11.0	10.8	10.4	10.5	10.5	10.8	13.5	14.9	15.3	16.3	17.2	16.7	17.3	17.5	17.1	15.7	14.7	13.4	12.0	10.5	9.6	13.4	17.5
19	8.0	6.7	6.1	5.7	5.1	4.5	4.0	4.2	5.2	6.5	7.9	8.5	9.9	10.8	11.6	12.1	12.0	11.0	10.2	9.5	8.6	8.3	8.2	7.1	8.0	12.1
20	4.7	5.0	5.3	4.9	4.6	3.8	2.4	3.1	4.4	5.7	7.2	9.1	10.9	12.2	13.3	13.9	14.1	13.4	12.8	12.0	11.1	9.7	9.3	8.6	8.4	14.1
21	6.8	6.7	5.8	6.2	6.1	4.0	4.5	4.6	6.1	7.6	8.7	11.4	12.9	14.9	15.9	16.7	16.7	16.1	15.2	14.3	13.1	12.3	11.4	10.0	10.3	16.7
22	9.8	9.3	9.0	8.0	8.2	7.0	5.8	5.2	6.5	8.3	10.7	13.2	15.2	16.2	17.5	18.4	18.6	17.5	17.1	15.8	14.8	13.5	13.5	13.0	12.2	18.6
23	12.8	11.0	10.3	9.9	8.4	7.2	7.1	7.2	7.2	9.6	11.4	13.5	15.3	17.0	18.6	19.3	19.2	18.1	17.1	15.4	14.7	14.3	13.4	12.4	12.9	19.3
24	12.3	12.2	11.1	10.3	10.6	10.4	9.5	8.3	6.2	5.4	6.3	7.4	8.4	9.4	10.0	10.3	10.4	9.5	8.4	7.5	7.0	6.5	6.1	5.6	8.7	12.3
25	5.1	4.8	4.4	2.8	1.6	2.1	2.1	2.4	3.1	4.9	6.1	7.8	9.3	10.6	11.2	12.1	11.8	10.9	10.3	10.0	9.1	7.9	7.8	5.8	6.8	12.1
26	6.2	4.8	4.2	3.8	3.1	2.8	2.4	1.9	4.5	6.2	7.9	10.1	11.2	13.0	13.9	14.5	14.5	13.3	13.0	12.3	11.5	10.5	9.5	7.9	8.8	14.5
27	7.0	7.3	6.9	6.1	4.0	4.9	4.7	4.3	3.9	6.9	9.5	11.2	13.0	14.8	16.0	16.7	16.4	15.3	15.1	14.6	12.9	11.6	10.7	10.8	10.2	16.7
28	9.7	9.5	7.2	9.1	7.5	6.8	6.8	4.5	6.4	7.3	9.2	10.7	12.8	14.3	15.4	16.4	16.4	15.6	15.3	14.3	13.6	13.3	12.4	11.4	11.1	16.4
29	10.3	9.5	7.2	8.5	8.0	6.7	5.4	5.7	6.6	8.9	10.7	12.4	14.4	15.8	16.9	17.2	16.9	16.0	15.1	14.5	13.8	13.6	12.7	11.8	11.6	17.2
30	11.2	11.1	9.5	8.2	8.3	7.0	6.9	6.0	6.4	8.1	10.3	12.1	14.9	16.2	17.0	17.0	14.1	14.2	13.9	13.2	13.4	12.8	13.1	11.2	14.2	14.2
31	12.3	9.5	8.8	9.1	9.0	8.2	7.6	7.9	8.5	10.0	11.4	13.4	14.6	15.0	15.9	15.5	14.8	13.9	12.8	12.2	11.3	10.6	10.2	9.5	11.3	15.9
AV	10.0	9.6	8.9	8.6	8.1	7.5	7.1	6.9	7.7	9.2	10.6	12.1	13.5	14.6	15.3	15.7	15.5	14.9	14.1	13.2	12.3	11.6	11.2	10.5	11.2	21.4
SD	3.0	3.0	2.9	3.0	3.1	3.0	3.1	2.9	2.8	2.8	2.8	2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.7	2.8	2.7	2.9	4.0	1

TEMPERATURE [C:C103]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

NOV, 1983

AEROSOL INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	10.5	8.3	7.9	8.2	6.9	6.1	7.1	7.7	8.2	9.1	11.1	12.8	13.4	14.1	14.4	14.5	14.4	14.2	14.3	13.2	13.1	12.9	12.0	11.2	11.1	14.5
2	11.1	9.7	9.5	7.6	8.3	7.4	7.0	6.6	7.3	7.2	8.9	10.1	10.8	11.7	12.4	12.6	12.7	12.0	11.3	11.1	10.5	9.9	9.5	8.1	8.9	12.7
3	8.1	6.8	6.4	6.2	5.5	4.8	6.1	4.3	4.6	7.1	7.4	8.9	10.4	11.5	11.9	13.4	13.4	13.0	12.8	11.7	10.9	9.9	8.5	8.1	8.9	13.4
4	6.6	6.4	7.1	6.5	5.5	4.4	5.5	5.1	5.4	8.0	8.9	10.5	12.1	13.5	14.4	15.2	14.9	14.3	14.0	13.0	11.9	11.6	12.1	11.9	10.0	15.2
5	9.9	9.5	10.5	8.9	10.7	7.3	6.6	6.8	4.9	6.6	7.9	8.3	10.8	12.5	13.5	14.1	15.0	14.3	12.9	11.9	11.6	11.2	10.7	10.3	10.3	15.0
6	8.6	7.3	6.9	6.5	6.3	5.7	6.2	5.9	6.5	6.4	9.4	11.4	13.3	14.8	15.5	15.5	15.3	14.4	13.4	13.2	13.2	11.0	11.2	10.6	15.5	
7	11.2	11.5	11.7	10.9	9.1	10.6	10.3	10.4	8.0	8.5	9.6	10.5	10.9	11.5	12.5	12.4	13.6	13.8	14.7	14.1	14.0	12.5	11.9	11.5	14.7	
8	9.6	6.9	6.6	6.2	4.6	2.7	1.1	1.0	.9	.7	.5	1.0	1.7	2.5	1.6	-6	-5	-3	.0	-5	-7	-1.1	-1.3	-1.7	9.6	
9	1.8	-2.6	-2.9	-3.5	-4.1	-3.7	-4.2	-4.3	-3.8	-2.2	-8	1.1	1.0	1.8	2.2	2.3	2.1	1.4	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	1.6	-5	2.3
10	1.5	1.6	.1	.2	.7	.4	-5	-2	-4	1.4	1.4	3.2	4.1	4.3	4.6	4.7	4.9	4.1	3.7	3.7	3.3	2.6	2.8	3.1	2.3	4.9
11	1.9	1.4	1.2	.6	1.0	1.1	-2	.1	-2	.8	1.8	2.1	2.9	4.0	4.5	4.6	4.8	4.3	4.0	4.5	4.1	4.4	4.2	4.4	2.6	4.8
12	4.1	4.8	5.6	5.5	4.7	4.6	3.2	3.2	3.3	4.1	5.3	6.3	6.7	7.2	8.3	8.7	8.8	7.8	7.3	6.9	6.8	7.4	8.2	7.1	6.1	8.8
13	5.4	5.5	8.1	8.5	8.1	5.0	4.0	4.1	4.8	6.3	7.5	8.1	9.0	9.6	9.8	10.4	9.7	9.0	8.5	8.3	8.7	8.9	6.2	3.2	7.4	10.4
14	2.9	3.2	3.8	2.8	2.4	2.1	1.5	.5	1.0	2.1	2.7	3.5	4.4	5.2	5.8	6.1	5.8	4.7	3.8	3.0	2.6	1.7	1.6	1.2	3.1	6.1
15	.6	.2	-9	-1.0	-7	-4	-1.1	-1.0	-4	-6	.3	1.5	2.1	2.8	2.7	3.1	2.8	2.7	2.3	1.9	1.5	1.1	.5	.5	.9	3.1
16	.5	.0	-9	-2.4	-1.3	-2.0	-2.1	-2.8	-2.9	-1.6	.2	1.0	1.9	3.1	4.4	5.1	5.3	5.2	4.9	3.9	3.9	3.2	3.2	3.1	1.4	5.3
17	3.2	2.5	1.9	1.2	.6	.3	.1	.8	.8	1.1	3.8	4.8	6.4	7.3	7.6	7.3	7.0	6.7	7.0	5.6	4.8	3.9	3.5	3.8	7.6	
18	4.9	4.5	3.2	3.0	3.1	2.4	2.0	2.3	2.0	1.8	2.3	2.4	3.5	4.3	4.5	3.8	3.3	2.8	2.2	1.5	.6	.5	.3	.5	2.6	4.9
19	.1	-3	-4	-9	-1.2	-1.5	-2.3	-1.9	-2.0	-6	.5	1.4	2.2	2.6	3.4	4.0	3.1	2.3	1.7	1.4	1.3	1.1	1.6	1.8	.7	4.0
20	1.6	-7	-1.3	-1.6	-1.7	-1.0	-9	-3	-1.0	-8	-2	.4	.4	1.0	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.1	-5	-4	-6	-3	1.6
21	.8	-7	-5	-8	-8	-6	-1	.6	1.7	2.2	2.6	2.2	2.2	2.4	3.1	2.4	.2	-9	-6	-1.0	-8	-1.6	-2.2	-2.6	.2	3.1
22	-2.8	-3.0	-3.6	-4.6	-5.2	-5.3	-5.5	-6.7	-6.9	-6.5	-5.7	-4.8	-4.3	-4.2	-4.3	-4.4	-5.3	-6.4	-6.7	-6.6	-6.7	-7.9	-8.0	-8.4	-5.6	-2.6
23	-8.7	-9.4	-10.2	-10.4	-10.6	-11.7	-11.3	-12.7	-12.0	-9.3	-7.5	-8.0	-6.7	-5.5	-6.1	-7.6	-8.6	-8.4	-8.7	-8.6	-8.3	-8.6	-7.6	-8.8	-5.5	
24	-6.4	-6.0	-9.1	-10.1	-9.9	-10.8	-10.5	-10.2	-10.0	-8.8	-7.7	-6.4	-3.9	-4.1	-3.7	-4.3	-5.2	-5.2	-4.9	-5.1	-5.5	-6.0	-6.0	-5.8	-6.9	-3.7
25	-4.9	-4.9	-5.1	-5.6	-5.6	-5.7	-5.8	-5.8	-5.3	-3.8	-2.0	-1.4	-2.1	-2.0	-2.2	-2.5	-2.3	-3.2	-3.0	-2.9	-2.7	-2.7	-2.7	-2.6	-3.6	-1.4
26	-2.6	-2.1	-2.3	-2.7	-2.9	-3.1	-3.6	-4.4	-4.9	-4.6	-4.3	-3.6	-3.1	-3.4	-3.7	-4.1	-4.6	-5.5	-6.0	-6.4	-6.7	-6.9	-6.9	-6.8	-4.4	-2.1
27	-7.0	-7.6	-8.3	-8.7	-8.5	-8.4	-7.9	-7.1	-8.0	-8.3	-8.1	-6.7	-6.2	-6.3	-5.9	-5.4	-4.1	-7.0	-6.6	-7.2	-7.7	-8.3	-8.7	-9.2	-4.1	-5.1
28	-9.9	-9.4	-9.8	-9.6	-9.5	-10.9	-11.1	-10.4	-10.7	-9.5	-7.2	-5.9	-6.4	-6.8	-6.9	-7.0	-6.9	-7.5	-8.3	-9.2	-8.6	-9.1	-6.3	-8.7	-8.6	-5.9
29	-8.1	-6.9	-6.5	-8.5	-5.5	-8.4	-9.6	-11.0	-5.2	-6.7	-7.0	-5.6	-3.5	-3.1	-2.4	-2.5	-2.8	-3.8	-3.6	-4.2	-4.8	-5.3	-5.8	-6.1	-5.7	-2.4
30	-6.4	-6.4	-6.4	-7.6	-7.6	-8.4	-8.7	-8.6	-8.7	-8.3	-7.0	-6.8	-6.2	-6.1	-5.8	-5.4	-5.9	-6.4	-7.1	-7.2	-7.2	-7.5	-7.5	-7.6	-7.1	-5.4
AV	1.4	1.0	.7	.2	.1	-.6	-.8	-.9	-.8	.0	1.2	2.0	2.9	3.5	3.9	3.9	3.7	3.1	2.9	2.4	2.1	1.7	1.5	1.2	1.5	15.5
SD	6.4	6.0	6.4	6.4	6.1	6.1	6.1	6.1	5.8	5.9	6.0	6.2	6.4	6.7	7.0	7.2	7.5	7.6	7.5	7.4	7.2	7.2	6.9	6.8	6.7	1

TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONMIZA, UTAH  
SITE 4

DEC, 1983

AEROSOL ENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

07	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	-7.5	-8.1	-8.1	-7.9	-7.7	-7.3	-7.6	-7.3	-6.6	-6.5	-6.0	-5.7	-5.2	-5.0	-4.9	-4.9	-4.9	-5.3	-5.5	-5.7	-6.0	-6.1	-5.9	-5.8	-6.3	-4.9
2	-5.5	-5.7	-5.8	-5.6	-5.5	-5.6	-5.0	-5.4	-4.7	-4.6	-3.6	-2.7	-3.2	-3.2	-3.3	-3.0	-3.4	-3.6	-3.5	-3.6	-3.5	-3.6	-3.8	-3.9	-4.0	-4.3
3	-4.0	-4.0	-4.2	-4.3	-4.3	-4.5	-4.6	-4.8	-4.8	-4.2	-3.4	-2.8	-3.4	-3.6	-3.5	-3.7	-3.0	-3.6	-3.9	-2.7	-5	-4.2	-4.6	-4.2	-3.4	-2.7
4	-3.2	-2.7	-1.3	-1.1	-1.7	-2.0	-1.9	-1.6	-1.9	-2.5	-0	-1.6	-4	-1.6	-4	-6	-9	-1.8	-2.9	-3.6	-3.0	-4.4	-5.1	-6.0	-1.0	-2.5
5	-5.9	-6.4	-7.2	-7.7	-7.0	-8.1	-8.1	-8.3	-8.4	-8.0	-7.4	-6.7	-5.9	-5.7	-5.5	-5.4	-5.6	-5.8	-6.1	-7.4	-8.5	-8.6	-7.6	-8.9	-7.1	-5.4
6	-9.6	-10.5	-8.6	-7.6	-7.1	-8.2	-10.8	-9.7	-9.5	-10.3	-9.9	-9.1	-7.9	-6.8	-6.7	-5.7	-2.9	-2.1	-2.5	-2.4	-2.1	-1.3	-1.4	-1.2	-6.4	-1.2
7	-8	-3	-1	-2	-1.2	-1.4	-1.7	-2.0	-2.0	-8	-3.5	-2.3	-1.3	-7	-1.5	-1.4	-1.1	-9	-1.7	-1.1	-0	-8	-1.3	-1.6	-5	-2.0
8	1.0	1.4	1.1	2.1	3.2	-2.3	-1.2	-3	-8	-0	-1.6	-4.1	-4.0	-5.6	-4.7	-5.0	-4.3	-4.1	-3.1	-2.7	-3.0	-9	-2.0	-9	-2.2	-5.6
9	-8	-2	-6	-8	-1.2	-2.0	-3.0	-3.3	-3.5	-2.7	-1.2	-1.2	-8	-0	-5	-1.1	-2	-1.0	-3	-2	-7	-4	-2.1	-3.7	-1.1	-8
10	-4.3	-4.3	-3.6	-3.3	-2.6	-5	-2	-3	-1.3	-6	-1.4	-2.2	-3.4	-4.6	-5.1	-3.7	-3.9	-2.7	-2.4	-3.0	-2.9	-3.0	-3.1	-3.3	-1.0	-5.1
11	-2.5	-2.3	-3.6	-3.4	-2	-1.7	-1.7	-1.3	-2.3	-2.0	-2.2	-1.8	-2.5	-1.9	-1.1	-1.1	-1.8	-2.1	-2.3	-2.7	-3.4	-1.9	-2.3	-2.9	-1.0	-3.6
12	-4.0	-5.0	-3.1	-1.6	-8	-2	-2.0	-1.0	-1.3	-3.0	-3.0	-5	-2.3	-2.5	-2.3	-2.4	-2.3	-1.6	-1.5	-1.0	-2	-4	-4	-4	-4	-2.5
13	-1.0	-1.2	-1.5	-1.4	-6	-1.3	-1.4	-1.9	-1.9	-1.2	-4	-1	-2	-3	-3	-1	-6	-5	-3	-4	-1.1	-1.8	-2.9	-3.6	-1.0	-3
14	-2.7	-2.1	-2.6	-2.7	-2.3	-2.7	-3.1	-2.8	-1.8	-2.1	-6	-2	-1.7	-2.0	-1.2	-9	-7	-6	-1	-1.0	-1.0	-1.1	-1.1	-1.5	-1.1	-2.0
15	-1.4	-2.7	-3.8	-4.7	-4.9	-4.8	-5.0	-4.5	-4.2	-3.0	-3.5	-3.2	-2.2	-1.7	-2.1	-2.3	-3.5	-4.0	-3.9	-3.2	-3.4	-4.2	-4.7	-5.0	-3.6	-1.4
16	-4.2	-4.0	-5.2	-6.2	-6.5	-7.2	-7.9	-8.0	-7.3	-8.7	-7.7	-7.1	-6.3	-6.2	-6.4	-6.3	-7.9	-8.4	-8.6	-8.5	-8.5	-8.7	-8.7	-8.5	-7.2	-4.0
17	-8.3	-8.3	-8.1	-7.9	-8.5	-8.6	-8.6	-8.8	-8.8	-7.9	-6.3	-4.7	-3.6	-4.4	-3.6	-4.6	-6.4	-6.5	-6.5	-6.5	-6.6	-6.4	-8.3	-7.9	-7.1	-3.6
18	-6.0	-6.7	-7.5	-8.6	-8.9	-8.9	-9.2	-10.0	-10.4	-9.0	-7.6	-6.4	-5.9	-6.5	-6.3	-7.4	-6.9	-8.2	-8.5	-8.6	-8.4	-8.3	-7.9	-7.1	-7.9	-5.9
19	-7.9	-8.7	-8.9	-9.6	-10.3	-10.6	-11.7	-12.2	-12.2	-11.4	-10.2	-9.3	-9.1	-8.2	-7.4	-8.1	-9.6	-9.5	-9.1	-8.7	-9.6	-9.7	-9.6	-10.0	-9.7	-7.4
20	-9.1	-10.3	-7.4	-6.7	-7.1	-6.6	-6.5	-6.9	-7.6	-7.8	-7.6	-7.1	-6.9	-6.8	-6.9	-7.1	-7.8	-8.6	-9.3	-10.4	-10.6	-13.3	-13.5	-14.3	-8.6	-6.5
21	-16.1	-15.8	-16.7	-16.4	-16.7	-17.0	-17.4	-17.5	-16.9	-15.9	-15.5	-14.4	-13.4	-13.0	-12.9	-13.4	-15.1	-16.7	-17.2	-17.5	-17.6	-18.2	-18.2	-17.9	-16.1	-12.9
22	-17.2	-17.3	-17.1	-16.8	-17.1	-17.9	-18.2	-17.9	-16.9	-17.6	-16.0	-14.9	-14.4	-14.1	-13.8	-13.6	-14.2	-14.2	-14.4	-14.4	-14.5	-14.1	-13.7	-11.1	-15.5	-11.1
23	-9.9	-9.7	-9.7	-10.0	-9.9	-9.7	-9.5	-9.4	-9.6	-9.2	-8.6	-8.4	-8.3	-8.6	-8.6	-8.3	-9.4	-10.2	-11.3	-12.0	-12.4	-13.2	-13.6	-13.7	-14.2	-10.4
24	-14.8	-15.6	-16.1	-16.4	-16.8	-16.8	-17.3	-17.6	-17.1	-16.4	-15.5	-15.0	-13.9	-13.9	-14.1	-14.1	-14.3	-14.1	-14.2	-14.7	-14.9	-14.9	-14.8	-14.8	-15.3	-13.9
25	-14.8	-14.7	-14.6	-14.4	-14.5	-14.3	-14.0	-14.0	-13.8	-13.3	-12.8	-12.1	-11.6	-10.9	-10.9	-11.4	-11.7	-12.0	-11.9	-11.9	-11.9	-12.0	-11.8	-11.6	-12.8	-10.9
26	-11.4	-11.4	-11.0	-10.8	-10.5	-10.7	-10.6	-10.8	-10.5	-10.1	-9.9	-9.2	-7.9	-7.9	-8.1	-8.3	-8.4	-8.9	-9.0	-8.8	-8.6	-8.8	-8.7	-9.0	-9.6	-7.9
27	-9.0	-8.6	-8.7	-8.6	-8.0	-7.3	-7.3	-7.4	-7.6	-7.5	-6.3	-6.4	-5.5	-5.5	-5.5	-6.3	-6.7	-6.9	-6.9	-6.1	-6.9	-6.9	-7.0	-7.2	-7.1	-5.5
28	-7.1	-7.1	-8.6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
29	-16.5	-16.9	-16.3	-17.0	-17.2	-17.2	-17.5	-17.4	-16.5	-15.3	-14.1	-13.8	-13.6	-14.0	-14.0	-14.1	-12.1	-12.8	-13.0	-13.8	-15.0	-15.5	-15.4	-15.5	-11.8	-7.1
30	-16.1	-15.9	-15.8	-15.9	-16.8	-17.4	-16.5	-16.8	-15.5	-13.9	-12.5	-11.9	-12.0	-11.4	-11.1	-12.0	-12.1	-12.5	-12.3	-12.2	-11.9	-11.8	-11.2	-13.8	-11.1	
31	-10.6	-11.6	-11.2	-11.3	-11.2	-11.8	-11.6	-12.5	-11.7	-10.8	-9.4	-8.3	-7.4	-7.4	-6.7	-7.0	-7.1	-6.7	-8.5	-8.7	-9.0	-10.4	-10.3	-9.8	-9.6	-6.7
AV	-7.2	-7.5	-7.4	-7.2	-7.3	-7.6	-7.8	-7.8	-7.7	-7.4	-6.9	-6.2	-5.5	-5.2	-5.1	-5.4	-5.9	-6.2	-6.3	-6.4	-6.8	-7.1	-7.1	-7.3	-6.8	5.6
SD	5.6	5.6	5.6	5.9	5.9	5.9	6.0	6.0	5.9	5.7	5.4	5.3	5.3	5.6	5.4	5.4	5.6	5.6	5.8	6.0	5.9	5.8	5.9	5.5	5.7	1



SIGMA THETA [00:20]

DEGREES  
LEVEL WEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONHILL, UTAH  
SITE 4

JAN, 1983

AEROSOL ENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	14	20	15	13	9	6	17	10	13	8	23	8	13	23
2	12	19	18	18	5	7	10	15	10	9	16	14	30	18	13	12	7	5	5	6	10	16	17	14	13	30
3	17	15	9	23	14	29	16	10	19	29	19	14	24	20	16	11	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	18	29
4	10	14	17	13	16	23	17	24	15	13	12	10	22	24	29	18	15	11	12	23	21	18	21	11	17	29
5	20	20	20	19	14	18	18	15	12	13	32	18	15	27	18	13	14	9	14	19	10	17	12	17	17	32
6	28	18	21	16	16	17	16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	19	18	22	25	20	28
7	18	13	18	22	18	20	25	26	[RF]	[RF]	[RF]	14	15	17	15	11	14	13	15	14	13	11	10	13	16	26
8	13	17	17	17	13	14	11	12	13	9	11	11	11	11	10	10	15	24	23	13	9	9	9	9	13	24
9	9	9	9	9	9	9	10	10	9	9	10	14	14	11	15	12	10	8	10	10	14	7	8	13	10	15
10	15	15	16	16	16	15	18	18	20	17	19	10	15	19	10	10	12	7	7	15	15	15	15	17	15	20
11	16	18	17	15	16	13	17	17	18	15	16	14	13	13	15	14	9	5	5	8	9	9	8	8	13	18
12	4	7	8	9	10	10	10	9	10	10	10	10	11	13	10	14	6	7	9	9	11	9	15	11	10	15
13	17	14	10	17	11	15	16	15	14	13	14	13	13	15	14	13	8	6	5	9	7	6	6	7	12	17
14	10	11	11	10	8	11	11	13	11	11	9	9	16	15	14	13	8	6	5	9	7	6	11	11	10	16
15	11	11	9	9	8	10	10	11	10	12	11	12	12	12	18	15	13	8	9	10	8	9	15	11	10	15
16	5	10	13	13	13	13	11	10	10	9	10	12	14	11	10	9	8	4	5	5	8	17	18	10	10	18
17	6	10	13	11	13	7	7	10	11	7	13	10	9	12	9	9	10	10	10	10	12	12	9	10	10	13
18	8	11	9	13	11	13	8	8	9	10	14	13	12	12	15	10	9	11	13	13	14	10	10	10	11	15
19	9	9	10	11	13	14	13	10	19	14	15	10	13	10	9	8	8	13	11	7	13	8	4	6	11	19
20	14	15	12	11	10	10	14	15	15	15	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	14	14	13	11	7	9	9	6	12	15
21	6	10	7	9	10	8	10	13	9	11	11	15	15	17	14	14	8	9	7	8	9	8	6	9	10	17
22	6	8	10	8	14	12	11	11	17	12	15	14	14	13	11	8	6	9	13	17	13	15	9	10	12	17
23	6	8	6	9	10	11	9	9	10	14	11	14	16	13	11	11	8	7	9	8	5	8	11	13	10	16
24	11	12	16	14	15	18	17	13	11	8	7	12	10	14	10	10	8	10	11	10	7	10	8	6	11	18
25	9	11	6	5	6	13	9	9	9	16	16	16	20	21	18	12	18	6	10	14	11	14	18	16	13	21
26	13	15	12	12	12	13	13	14	15	15	15	16	13	16	15	15	17	16	10	12	17	14	14	16	14	17
27	13	10	14	9	9	11	12	9	10	13	12	9	16	15	14	10	10	6	10	9	13	10	10	10	11	16
28	10	10	8	7	7	13	10	12	12	10	12	10	11	12	11	12	12	11	8	7	10	13	10	9	10	13
29	7	13	14	14	14	8	12	12	10	10	14	9	11	12	13	12	12	8	10	11	10	11	8	8	11	14
30	10	12	12	12	9	10	10	13	13	15	17	14	9	12	12	12	15	12	12	12	11	14	7	8	12	17
31	7	7	9	12	10	6	7	11	15	13	14	16	16	13	12	11	11	7	7	8	11	12	10	8	11	16
AV	11	13	12	13	12	13	13	13	13	12	14	13	14	15	14	12	11	9	10	11	11	12	11	11	12	32
SD	5	4	4	4	3	5	4	4	3	4	5	2	5	4	4	2	3	4	4	4	4	4	5	4	4	1

SIGMA THEIA (CC120)

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	4	6	9	6	8	8	8	8	9	10	10	12	11	11	12	16	13	12	9	8	6	9	8	9	9	16
2	9	10	10	9	8	6	6	10	12	12	12	12	15	15	14	17	15	18	9	10	11	9	5	7	10	17
3	6	6	7	12	5	11	11	7	9	9	12	13	14	13	15	13	11	11	5	5	9	6	14	13	10	15
4	13	13	7	7	10	9	10	9	12	11	13	14	14	16	13	11	14	13	5	5	9	6	7	8	11	16
5	6	6	8	7	7	8	11	13	11	10	10	12	15	13	13	15	12	12	6	8	6	6	11	7	10	15
6	7	8	9	10	9	10	10	13	14	15	13	13	14	13	13	12	12	16	6	6	9	11	8	8	11	15
7	9	10	13	6	8	10	9	10	13	14	14	13	14	14	13	13	12	14	15	14	14	13	14	10	12	16
8	10	8	9	10	9	6	7	6	7	11	13	10	9	13	12	10	10	9	14	20	14	13	11	14	11	20
9	9	12	10	11	7	8	10	10	12	11	13	10	12	12	10	10	12	14	16	15	14	13	14	10	12	16
10	7	9	13	18	15	14	14	13	10	12	13	8	12	12	16	10	11	13	10	12	6	9	13	14	10	14
11	7	10	11	13	13	13	13	10	12	10	9	14	12	14	15	14	12	14	7	16	8	11	9	10	11	15
12	9	8	10	12	10	12	13	12	10	12	13	14	16	13	12	10	9	7	10	13	12	6	13	11	10	15
13	13	10	9	7	10	12	13	9	8	8	12	13	14	16	13	12	11	9	8	7	10	8	7	7	10	16
14	10	10	12	12	12	10	13	8	9	10	10	12	12	13	13	16	18	14	10	8	8	6	9	11	11	18
15	10	9	11	9	10	8	8	8	13	13	12	14	17	19	21	15	12	7	5	7	10	8	6	6	11	21
16	6	8	7	11	12	8	8	10	11	9	13	14	14	14	14	12	13	10	10	8	7	9	6	9	10	14
17	10	14	15	13	6	13	14	14	14	13	13	17	12	12	15	14	12	12	8	8	7	10	11	10	12	17
18	10	13	14	7	6	10	10	9	10	10	13	13	9	12	12	12	12	10	8	8	10	16	12	8	11	16
19	11	13	14	7	6	8	8	8	7	7	9	9	12	13	15	15	14	11	13	12	12	11	13	15	11	15
20	16	8	5	5	6	11	12	9	13	13	13	14	13	18	13	11	17	10	13	8	6	8	12	15	11	18
21	13	11	13	7	8	10	10	10	10	9	9	10	10	10	13	13	13	15	11	7	9	9	8	8	10	15
22	9	5	7	7	6	5	8	9	12	10	11	14	17	17	14	12	13	11	11	9	9	8	9	10	10	17
23	9	9	9	10	6	12	6	8	12	12	12	12	16	16	14	15	14	10	7	6	9	8	11	7	10	16
24	8	9	8	5	12	9	7	16	9	10	10	8	13	14	13	13	9	6	6	6	7	9	5	9	9	16
25	8	13	12	13	13	14	15	14	13	13	12	9	10	12	12	12	12	18	20	18	21	21	21	24	14	24
26	20	18	15	16	18	17	15	17	23	13	20	27	29	30	26	34	26	27	22	25	16	18	18	19	21	34
27	17	20	20	22	17	13	8	8	6	12	8	15	25	34	28	27	30	20	17	15	9	8	7	10	17	34
28	11	8	8	10	9	7	9	12	12	12	10	9	12	13	16	17	12	10	6	9	9	8	7	8	10	17

AV	10	10	11	10	10	10	10	10	11	11	12	13	14	15	15	14	14	12	10	10	10	10	10	11	11	11	34
SD	4	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2	4	4	5	4	5	5	4	4	5	3	4	4	4	4	4	1

SIGMA THEIA [CC:20]

DEGREES

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	11	6	7	9	9	13	13	14	14	14	14	12	12	14	15	17	18	17	17	21	22	21	20	18	14	22
2	15	16	19	12	17	22	18	17	23	21	23	28	24	21	23	22	30	30	18	14	9	8	8	14	19	30
3	7	9	10	8	10	13	13	13	10	10	14	16	18	22	25	28	32	30	15	15	12	7	16	12	16	32
4	14	10	8	6	10	10	10	14	12	10	14	16	18	15	12	14	14	9	6	7	7	8	8	11	11	10
5	11	8	5	6	15	13	10	12	7	9	11	13	11	10	9	9	9	8	8	8	8	10	10	15	8	15
6	13	14	6	16	15	13	10	15	12	8	8	9	12	13	14	16	20	14	11	7	9	11	12	16	11	20
7	5	5	4	13	7	7	8	15	12	9	17	17	17	20	20	20	19	12	11	7	8	13	12	12	15	21
8	14	21	15	13	15	17	14	9	15	17	17	17	17	19	20	20	19	12	11	7	7	7	7	9	13	21
9	16	7	7	8	8	9	11	12	16	19	21	16	19	19	20	20	17	15	11	11	11	13	12	12	15	21
10	15	13	8	12	13	14	14	14	15	16	15	17	18	14	17	18	14	13	7	8	8	9	14	13	18	
11	14	14	15	15	17	17	15	13	14	14	14	14	14	13	13	12	13	11	21	21	18	10	10	14	15	21
12	18	15	13	18	10	11	9	8	9	11	14	14	13	13	13	12	13	11	9	7	8	8	9	11	12	18
13	12	12	9	11	11	11	12	14	14	16	15	14	14	14	14	13	13	15	16	16	15	15	13	11	13	16
14	11	9	15	24	23	25	18	8	12	9	11	8	7	16	13	12	11	11	9	9	10	8	11	10	13	25
15	17	12	9	11	13	8	6	9	18	12	13	21	22	18	14	15	23	21	20	11	9	12	16	8	14	23
16	9	8	17	11	9	11	11	12	14	15	16	16	17	13	11	12	16	16	15	11	11	13	14	14	13	17
17	15	15	12	12	12	8	10	9	13	11	13	13	14	14	16	11	15	23	26	21	13	22	23	18	15	26
18	18	12	12	15	14	8	9	9	10	9	14	23	13	18	10	10	11	11	11	11	13	13	12	14	12	23
19	12	11	12	8	12	12	9	9	7	8	13	14	15	15	15	15	15	18	8	16	10	9	9	8	12	18
20	7	8	9	8	9	9	12	15	16	19	20	21	21	21	21	20	16	13	12	6	8	21	24	12	15	24
21	11	8	15	14	15	21	15	13	16	16	17	20	18	19	16	14	18	21	29	22	20	11	8	8	16	29
22	13	12	12	13	14	14	14	14	15	15	17	15	16	17	19	19	19	12	22	22	26	27	27	22	17	27
23	17	23	17	26	27	22	17	17	17	19	19	19	16	14	14	13	9	10	22	23	18	23	14	16	18	27
24	31	28	43	34	22	19	16	15	14	12	14	15	14	15	12	13	15	15	19	21	21	17	16	16	19	43
25	19	20	15	16	21	22	23	21	15	15	13	10	11	12	12	14	14	9	15	14	13	12	15	8	15	23
26	8	12	8	7	7	7	9	8	8	17	23	17	16	16	15	15	15	14	12	12	14	17	10	12	17	17
27	16	20	16	15	15	13	21	12	20	19	23	23	26	25	27	30	30	32	30	25	22	19	17	16	21	32
28	8	8	9	22	22	23	12	12	10	14	17	16	16	20	20	16	13	12	15	11	11	9	11	9	15	23
29	10	10	9	9	8	11	9	9	12	13	15	16	16	16	15	15	14	14	15	16	23	21	26	14	26	25
30	25	23	23	25	25	23	21	22	20	23	16	12	12	11	10	10	9	10	9	16	23	21	21	21	18	25
31	21	22	19	16	12	13	12	11	9	11	12	14	15	15	14	11	11	16	9	14	19	16	15	11	14	22
AV	14	13	13	14	14	14	13	12	13	14	15	16	16	16	15	16	16	16	14	13	13	14	14	13	14	43
SD	5	6	7	7	6	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	6	6	6	5	5	5	5	5	5	1



SIGNA META LOC. 201

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONHILL, UTAH  
SITE 4

APR, 1963

HEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	13	15	17	15	11	15	15	15	15	23	29	24	23	22	21	21	18	14	12	13	12	13	15	10	17	29
2	13	12	12	13	16	15	15	15	16	15	13	19	21	22	20	21	18	16	16	13	16	13	9	15	17	21
3	13	12	12	13	13	12	8	9	9	10	11	12	22	15	13	13	16	10	7	9	11	13	10	13	12	22
4	11	9	10	11	20	14	15	21	11	10	10	11	10	10	10	11	11	9	8	9	9	13	13	12	12	21
5	10	9	10	10	10	9	9	9	10	11	13	12	13	15	13	13	11	11	9	9	8	9	8	8	10	15
6	8	8	8	9	12	13	16	15	14	14	15	15	16	18	16	15	15	13	11	9	13	9	11	10	12	18
7	13	12	9	9	11	11	10	12	12	14	15	18	19	19	18	16	16	14	13	11	13	5	9	12	13	19
8	13	14	14	16	18	18	18	18	18	18	20	20	18	16	15	16	18	13	11	9	11	11	9	14	15	20
9	15	19	18	11	11	9	13	13	13	18	20	17	18	18	15	16	14	15	16	17	16	15	16	19	16	20
10	20	21	21	21	22	23	23	23	22	22	21	20	14	16	21	23	27	26	28	28	23	27	24	17	22	28
11	15	13	23	16	16	13	8	9	14	10	24	15	15	20	27	22	20	19	10	11	16	19	22	23	17	27
12	22	22	14	17	26	25	14	25	23	21	27	41	36	40	22	14	9	8	8	7	9	9	10	9	19	41
13	8	8	9	9	10	10	10	15	15	16	15	19	16	14	13	10	9	8	7	9	8	8	8	8	11	19
14	8	12	10	6	13	7	9	21	20	21	23	24	26	27	29	29	20	22	12	12	7	5	11	6	16	29
15	13	9	9	9	13	14	13	14	15	14	15	16	17	15	17	19	17	17	15	12	7	6	6	7	14	21
16	9	12	11	9	13	14	14	14	15	14	15	16	17	15	17	19	17	16	16	12	7	6	6	8	7	13
17	7	5	6	14	12	9	9	12	16	15	18	20	20	20	20	20	20	14	8	12	14	14	13	19	14	20
18	13	15	14	13	11	12	12	22	12	12	11	18	18	21	20	25	17	11	8	21	18	18	15	16	16	25
19	24	28	27	40	40	22	12	11	22	21	21	21	16	21	22	17	16	18	17	17	20	23	26	40	23	40
20	36	33	22	20	19	14	10	13	15	14	14	31	34	39	37	30	27	20	20	14	15	17	22	19	22	39
21	10	20	18	27	22	21	24	25	21	15	15	18	20	16	12	13	13	12	10	12	23	23	15	15	18	27
22	17	20	19	22	22	23	20	16	14	21	23	19	18	18	21	21	15	11	14	14	14	9	7	7	17	23
23	10	7	8	8	7	5	6	7	12	16	21	25	34	29	28	20	25	21	16	16	21	10	9	11	28	43
24	42	38	34	43	42	38	38	37	31	31	34	25	34	29	28	20	25	21	17	17	17	13	25	15	25	43
25	9	14	12	5	15	9	7	12	12	13	14	16	14	14	10	12	10	11	11	10	10	10	10	9	11	16
26	8	9	11	20	19	17	15	16	13	15	17	18	19	19	18	20	12	9	9	9	11	8	8	7	14	20
27	7	9	14	14	13	9	10	12	9	9	15	14	15	14	14	17	10	8	7	10	14	14	12	9	11	17
28	10	9	13	15	12	13	12	13	14	15	13	17	15	13	13	15	16	13	15	15	12	12	12	11	13	17
29	14	14	14	14	9	11	18	18	18	15	12	13	21	24	20	21	14	12	9	7	10	18	24	18	15	24
30	13	7	15	24	23	17	16	17	14	9	12	17	18	14	12	13	19	21	18	17	18	20	19	14	16	

AV	14	15	14	16	16	15	14	16	16	16	18	19	20	20	19	18	16	15	13	12	13	13	13	14	16	43
SD	8	8	6	9	8	7	6	6	5	5	6	6	6	6	6	6	5	5	4	5	5	6	6	7	6	

SIGMA THETA ICC1201

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

MAY, 1983

AEROSURVIVANCE INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	13	17	16	11	13	10	13	14	21	20	19	11	13	15	16	15	11	15	10	11	9	6	10	15	14	21
2	14	8	8	7	8	10	10	13	14	15	16	17	17	17	18	15	11	10	12	13	11	13	16	16	13	18
3	8	11	18	21	20	21	15	10	13	16	13	16	19	16	15	13	10	11	11	15	14	11	10	15	14	21
4	20	14	14	13	13	11	11	15	21	22	22	22	22	21	20	20	20	11	7	7	10	11	14	11	16	22
5	12	16	17	14	12	8	9	11	12	16	16	17	18	14	16	19	15	11	10	9	9	10	9	14	13	19
6	15	11	12	10	15	17	17	16	13	11	10	12	12	10	15	17	15	12	10	9	8	8	7	10	12	17
7	19	18	16	9	8	8	9	9	12	18	23	22	25	23	20	18	17	15	11	15	18	15	15	14	16	25
8	14	12	14	16	20	12	12	17	15	13	16	21	21	26	15	11	11	21	20	21	23	22	24	22	17	26
9	20	20	20	22	21	14	7	10	10	10	13	13	12	15	15	12	9	9	10	9	10	10	7	9	13	22
10	13	9	10	12	13	12	10	12	18	19	18	17	15	14	14	15	15	13	12	10	8	9	9	7	13	19
11	8	11	10	11	13	9	12	9	11	12	12	12	11	11	11	13	12	8	7	7	7	10	12	15	11	15
12	16	16	18	13	14	16	15	12	9	9	11	11	11	13	12	11	11	14	15	12	10	7	6	7	12	18
13	8	9	7	8	10	15	9	8	8	13	17	18	19	15	13	15	13	12	12	7	7	7	12	8	10	15
14	7	7	10	7	5	5	6	9	13	17	17	18	19	20	21	19	16	16	13	11	9	8	10	10	12	21
15	13	20	17	15	9	11	18	18	19	19	18	17	18	19	20	21	20	19	14	12	7	8	13	13	16	21
16	16	7	17	9	7	8	10	11	11	12	10	12	11	10	12	10	6	9	9	8	7	7	10	12	11	17
17	6	7	8	11	14	14	13	12	16	19	16	16	10	8	9	9	8	10	10	10	9	8	13	11	10	13
18	9	11	11	9	8	7	9	10	11	11	12	10	8	10	10	10	11	12	11	10	15	8	6	8	11	18
19	9	12	13	9	8	11	10	12	13	11	11	13	9	12	10	14	18	14	16	15	7	7	6	5	13	17
20	15	14	11	13	11	15	14	17	17	17	17	16	12	13	14	15	14	14	16	15	7	7	11	8	13	19
21	7	9	10	10	10	8	13	14	18	18	15	15	15	19	17	16	15	14	14	10	12	13	11	10	14	23
22	6	9	13	15	16	14	11	19	17	18	23	22	22	21	19	18	16	15	12	6	6	9	10	10	14	23
23	9	12	10	10	8	10	13	13	12	14	16	16	16	17	17	16	13	14	10	11	10	5	8	11	12	23
24	9	10	12	12	12	8	10	12	17	15	18	19	23	21	18	17	15	12	10	8	7	10	7	7	13	23
25	10	13	13	10	10	12	7	9	12	14	15	16	16	16	16	16	15	12	20	12	9	6	5	6	12	20
26	8	10	12	13	13	10	9	7	10	12	14	15	16	18	19	16	17	15	13	14	6	4	8	10	12	19
27	15	21	21	17	15	10	12	11	16	19	19	19	18	16	16	16	17	17	17	12	6	11	12	16	15	21
28	18	19	12	14	15	16	13	15	19	18	16	16	16	21	22	19	13	18	13	10	10	9	14	12	15	22
29	12	12	11	10	11	14	16	16	21	23	23	23	22	20	18	18	19	18	14	19	14	11	13	14	16	23
30	16	14	10	9	11	13	14	13	10	9	9	18	18	17	13	12	10	9	9	8	9	10	10	10	12	19
31	11	8	8	7	11	9	9	10	13	16	17	14	14	11	11	13	16	12	8	8	9	7	5	6	11	19
AV	12	13	13	12	12	12	11	12	14	15	16	16	16	16	16	15	14	13	12	11	10	9	10	11	13	26
SD	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4	4	4	1

SIGMA THETA (CC120)

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	7	12	8	9	10	10	11	14	10	14	16	18	19	21	21	18	15	21	13	8	8	9	9	10	13	21
2	11	9	7	9	10	11	13	11	10	10	10	9	9	11	13	14	14	12	13	14	9	13	10	8	11	14
3	10	7	9	11	9	10	10	11	18	20	22	23	23	21	21	17	18	16	14	13	10	20	19	14	15	23
4	14	16	15	9	9	11	13	11	14	17	18	18	15	9	8	9	9	12	12	12	13	8	7	7	12	18
5	7	5	14	10	15	17	14	16	13	12	11	11	13	13	15	13	10	13	11	8	8	7	7	6	11	17
6	9	6	11	9	7	9	14	11	17	19	20	23	22	18	11	12	14	9	10	13	12	8	5	12	13	23
7	11	10	10	10	11	11	10	14	14	15	18	19	19	18	18	19	20	19	15	11	9	7	10	9	14	20
8	9	7	9	11	13	10	10	14	13	15	15	16	18	19	15	14	9	10	13	15	17	17	18	15	13	19
9	15	13	8	11	15	11	11	15	19	19	22	22	20	19	15	10	10	13	14	16	18	20	22	13	15	22
10	7	8	11	10	11	11	10	14	15	16	17	17	17	18	15	14	13	14	11	8	11	15	20	13	13	20
11	10	9	11	14	16	15	14	15	15	16	15	17	17	18	17	17	15	12	8	10	10	12	7	10	12	18
12	15	16	11	13	18	15	16	16	13	15	17	18	19	16	13	15	15	15	14	11	10	10	8	11	14	19
13	13	14	14	15	15	12	11	13	16	14	16	18	19	16	13	15	23	9	24	13	13	18	22	20	16	24
14	16	9	7	9	10	11	14	14	16	18	18	19	19	19	19	22	15	14	10	10	11	14	15	17	15	20
15	15	18	15	13	15	16	13	12	15	17	16	13	17	17	18	13	11	11	11	11	10	12	9	10	13	16
16	18	10	11	9	11	14	16	17	16	14	16	13	17	16	17	16	16	16	15	16	15	18	14	16	15	19
17	13	14	10	14	15	14	11	9	11	14	17	18	19	17	16	17	16	16	15	27	21	22	21	19	19	27
18	19	22	23	23	20	23	24	24	23	19	14	14	12	10	13	11	14	13	20	27	21	22	21	19	19	27
19	12	11	11	11	15	16	14	13	13	17	18	16	19	18	13	12	12	13	10	11	11	11	9	7	13	19
20	10	14	8	11	14	16	16	16	16	16	14	15	17	18	20	20	21	21	23	22	22	15	18	16	17	23
21	19	19	18	17	13	17	18	19	20	23	23	24	23	23	21	20	24	16	16	22	21	23	23	22	20	24
22	14	12	11	6	10	9	12	9	11	14	14	15	18	19	19	18	17	15	14	16	14	10	9	9	13	19
23	19	15	15	17	17	20	14	18	15	11	11	12	14	14	11	14	14	14	12	12	12	10	14	17	13	17
24	19	15	15	17	17	20	14	18	15	11	11	12	14	14	11	16	16	16	16	9	14	17	16	14	15	20
25	11	10	10	9	10	11	16	13	11	8	11	10	10	12	12	12	11	10	12	14	11	11	12	12	11	16
26	10	11	11	11	12	11	12	11	14	18	18	17	16	15	14	12	11	17	11	6	5	13	17	9	13	18
27	10	9	11	11	8	10	12	12	12	15	16	15	14	16	17	18	17	10	10	12	12	12	12	8	13	18
28	8	9	10	11	14	16	18	17	18	17	14	15	17	14	15	14	13	11	13	11	11	11	12	15	14	18
29	11	7	10	13	9	9	8	11	15	18	19	22	22	21	20	18	16	11	10	14	17	19	20	26	15	26
30	21	20	18	20	17	21	21	21	15	12	14	18	19	19	17	16	15	10	10	10	11	14	11	11	16	21
AV	13	12	12	12	13	13	14	14	15	15	16	17	17	17	16	15	15	13	13	13	13	13	14	13	14	27
SD	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	5	4	5	5	5	4	1



SIGMA THETA [00:20]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

JUL, 1983

AEKOVIRONNMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	14	15	15	16	15	12	12	16	12	14	17	21	26	24	28	27	29	31	27	24	21	20	18	9	19	31
2	15	20	18	22	21	20	22	21	19	12	13	20	19	13	11	10	12	15	12	10	15	11	12	11	16	22
3	8	11	13	12	12	8	8	9	10	12	13	13	13	13	12	11	12	10	10	10	9	9	9	9	11	13
4	8	8	9	13	12	12	11	14	14	20	15	18	20	22	26	25	22	20	15	12	10	8	9	9	15	26
5	8	11	14	18	11	19	17	13	15	22	20	25	26	24	22	21	20	18	20	13	16	17	17	15	18	26
6	15	18	18	21	12	11	12	9	14	16	17	12	13	9	10	14	14	14	10	15	23	28	21	20	15	28
7	14	13	15	17	18	17	12	11	11	11	14	15	14	13	12	12	14	18	18	20	18	14	11	15	14	20
8	14	22	18	22	16	26	20	23	18	21	19	16	20	24	27	27	29	25	23	19	11	12	14	16	20	29
9	18	18	14	12	8	13	17	11	17	15	19	27	29	34	32	30	28	26	28	18	22	20	10	11	20	34
10	12	15	16	10	9	14	16	15	11	13	15	16	18	21	19	17	20	17	12	11	9	9	7	9	14	21
11	13	9	8	12	13	9	9	12	9	11	16	18	20	21	22	24	24	21	28	20	8	9	9	16	15	28
12	16	17	15	19	14	10	12	11	13	17	17	29	25	18	17	15	21	21	19	9	9	20	20	18	17	29
13	15	16	12	11	9	11	9	11	13	13	17	21	16	20	22	27	29	19	26	13	7	7	7	11	15	29
14	11	11	10	16	13	16	15	16	21	25	23	13	13	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	8	10	12	14	23	21	19	16	25
15	23	24	22	22	20	23	22	23	23	17	19	17	16	11	10	11	11	13	13	12	16	15	13	7	17	24
16	9	11	8	13	12	14	17	23	25	21	26	21	17	21	27	23	22	21	22	24	21	18	12	15	18	27
17	12	17	16	15	15	15	16	23	31	27	29	30	28	19	22	23	22	25	23	22	22	19	9	8	20	31
18	12	17	20	23	16	21	26	34	35	31	32	37	23	17	22	25	19	19	16	18	20	21	21	22	23	37
19	24	25	25	25	11	10	12	19	18	20	18	22	17	10	17	20	15	16	22	10	5	17	17	16	17	25
20	15	26	25	25	25	19	11	12	11	15	18	20	21	13	11	9	9	10	13	10	7	5	10	11	15	26
21	9	12	16	8	12	26	23	16	19	18	18	27	22	18	12	11	15	16	12	9	10	14	10	14	15	27
22	9	5	10	14	13	10	15	10	10	9	13	16	14	11	9	9	8	15	10	12	17	20	15	13	12	20
23	9	10	8	7	7	9	10	12	9	14	15	15	14	16	18	19	19	14	16	18	18	14	12	10	13	19
24	15	7	9	12	11	11	13	11	16	20	22	24	26	26	27	24	20	17	14	7	11	16	20	24	17	27
25	28	27	20	20	11	17	19	22	24	22	26	21	18	11	16	11	11	11	10	16	18	21	24	26	19	28
26	32	32	27	20	19	14	10	21	33	21	17	18	14	14	27	24	22	21	14	21	18	20	41	36	23	41
27	31	29	20	24	21	12	12	11	15	11	10	12	14	19	26	22	19	17	19	24	20	17	15	18	18	31
28	20	22	25	25	24	22	20	18	14	17	21	22	16	16	18	20	22	24	22	21	19	19	16	13	20	25
29	10	9	9	11	11	10	9	9	12	16	21	20	24	22	22	20	19	18	15	10	14	12	14	15	15	24
30	16	13	12	12	11	10	12	14	19	17	19	21	18	19	19	18	16	14	16	16	15	17	19	21	16	21
31	24	29	25	22	20	20	22	21	21	21	21	20	20	21	22	21	18	18	19	18	15	16	18	19	20	29
AV	15	17	16	17	14	15	15	16	17	17	19	20	19	18	20	19	19	18	17	15	15	16	15	15	17	41
SD	7	7	6	5	5	5	5	6	7	5	5	6	5	6	6	6	6	5	6	5	5	5	7	6	6	1

SIGMA THETA (00:20)

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

AUG, 1963

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/NOV/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PERC
1	19	16	14	10	9	17	13	10	20	19	20	21	14	15	16	17	28	19	14	8	10	10	11	15	28	
2	14	9	9	16	20	23	14	12	11	16	15	17	15	15	16	16	17	17	12	14	17	18	10	15	23	
3	8	8	11	8	8	10	17	21	25	27	24	26	22	27	19	22	26	20	11	20	17	13	15	18	27	
4	15	20	18	19	17	9	7	12	17	18	18	18	18	16	18	18	17	8	9	6	15	11	12	16	15	
5	15	19	12	14	11	12	9	14	19	19	18	16	16	19	22	24	18	11	10	10	8	15	15	15	24	
6	11	14	11	12	10	12	15	12	16	16	14	14	16	18	21	19	15	11	10	8	8	10	15	18	14	
7	14	17	18	19	21	22	22	20	17	12	14	16	18	19	20	23	22	23	21	23	16	11	14	15	18	
8	12	10	10	9	8	10	10	12	16	20	20	17	19	24	20	21	20	16	17	17	19	21	16	16	24	
9	14	18	20	22	17	17	16	19	16	9	14	16	17	18	19	19	17	18	12	9	13	12	11	16	22	
10	17	16	11	10	11	11	12	7	16	18	24	22	20	24	24	25	19	20	15	19	25	21	18	10	17	
11	14	17	17	15	11	9	7	15	18	21	22	20	16	11	15	16	19	15	14	11	15	18	17	12	15	
12	8	11	14	15	18	24	16	14	11	9	15	17	19	20	17	11	11	9	8	9	8	11	6	7	13	
13	15	12	16	15	11	9	18	15	20	24	20	22	20	24	20	24	22	23	15	16	10	9	16	24	24	
14	11	9	15	14	14	7	10	9	10	10	12	15	15	23	24	20	13	10	12	13	11	12	14	15	24	
15	10	10	9	11	18	16	14	14	18	20	27	18	19	17	15	14	15	27	23	23	9	8	11	15	16	
16	12	13	9	9	10	14	18	14	16	18	19	12	12	12	17	16	10	10	6	6	10	9	6	7	12	
17	8	9	9	14	12	8	12	14	21	17	17	19	23	21	20	16	18	18	10	8	12	13	9	17	14	
18	14	12	14	16	14	10	14	12	20	26	29	31	27	30	31	27	21	17	12	17	18	14	19	12	31	
19	16	20	11	7	10	12	10	14	14	17	21	22	13	13	12	12	10	15	15	12	6	6	8	16	13	
20	12	12	16	15	9	15	9	15	18	15	14	12	18	22	17	18	19	19	15	18	16	19	21	15	16	
21	11	10	8	9	11	17	17	12	15	18	21	23	30	29	29	30	30	32	24	24	23	18	19	20	32	
22	19	15	14	8	12	14	12	12	12	15	17	17	17	19	20	24	20	18	17	14	20	22	20	21	17	
23	24	16	11	11	6	14	21	11	14	18	21	26	29	24	24	24	19	20	17	11	14	22	19	14	18	
24	10	8	10	10	10	9	10	10	16	14	14	14	12	14	11	11	16	18	17	16	18	20	16	14	20	
25	18	20	19	8	10	10	10	9	12	16	18	16	11	10	19	21	16	12	12	19	15	16	17	15	21	
26	18	19	19	12	16	8	10	12	14	16	18	18	17	19	21	18	17	18	16	12	12	9	10	8	15	
27	11	12	11	14	10	8	10	9	14	17	14	23	24	19	20	20	18	15	12	10	16	12	14	12	14	
28	24	19	15	19	17	9	7	11	13	18	21	19	11	15	12	15	15	14	15	16	9	10	11	14	24	
29	11	8	8	11	14	21	12	14	14	21	23	20	18	25	22	27	22	17	14	21	20	19	19	18	27	
30	18	15	11	6	7	8	11	12	14	18	19	20	20	20	16	15	18	20	21	25	17	7	8	15	25	
31	9	12	16	13	15	13	9	14	15	18	19	19	23	24	26	32	26	20	17	17	10	9	10	10	17	
AV	14	14	13	13	12	13	13	13	16	17	19	19	18	20	19	20	19	17	14	15	14	14	14	14	16	32
SD	4	4	4	4	4	5	4	3	3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	6	5	5	4	4	5	1

SIGMA THERM [00:20]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	13	16	20	12	14	16	18	15	16	23	18	23	21	21	19	23	20	24	20	15	10	9	12	15	17	24
2	11	13	16	10	15	11	12	12	10	17	20	19	18	15	10	19	14	9	8	10	12	17	12	12	13	20
3	4	16	12	14	15	12	9	8	12	15	18	19	19	20	17	15	12	12	11	10	14	13	12	10	13	20
4	16	12	12	14	15	12	12	16	18	19	20	20	18	20	14	17	17	17	18	12	9	11	12	10	15	20
5	13	17	20	23	24	19	21	23	23	27	23	20	13	12	14	13	11	10	10	11	10	10	9	14	16	27
6	7	9	8	8	10	11	15	16	21	13	15	21	23	24	24	21	21	17	9	13	11	14	17	18	16	24
7	16	10	15	19	21	17	18	14	18	14	14	20	20	30	29	27	24	29	29	18	20	20	15	12	20	30
8	16	20	24	18	20	24	16	23	14	14	20	16	20	21	24	21	27	26	24	20	23	26	23	26	21	27
9	21	22	21	21	23	25	21	16	19	15	15	17	21	15	11	14	15	9	10	10	13	9	8	11	16	25
10	10	10	14	15	11	10	13	10	18	14	14	20	21	15	15	19	21	16	15	9	9	8	10	9	14	21
11	11	6	12	12	10	10	8	8	10	16	17	19	21	17	17	16	14	11	10	11	11	11	10	10	12	21
12	10	9	20	6	11	14	20	14	16	18	22	20	22	22	17	17	20	16	13	13	13	14	16	19	16	22
13	11	9	11	11	15	14	13	14	16	22	26	27	18	16	14	19	20	18	13	10	7	13	14	13	15	27
14	11	17	10	9	11	13	15	11	14	14	11	16	11	11	12	14	18	19	21	11	9	9	13	16	13	21
15	15	10	13	14	16	18	15	11	9	16	16	18	17	15	16	18	16	20	14	9	10	9	14	15	14	20
16	7	8	10	16	11	14	11	11	14	15	19	20	20	23	18	14	14	9	8	9	10	14	14	16	14	23
17	15	19	22	22	20	19	18	20	16	13	13	11	13	12	11	11	11	11	9	9	10	10	14	20	15	22
18	23	20	18	16	16	15	19	21	24	22	18	13	11	11	11	11	21	30	27	29	23	25	23	23	20	30
19	28	27	23	22	22	22	24	24	22	18	13	11	13	11	10	10	11	11	10	11	15	11	8	9	16	28
20	10	10	9	9	9	9	8	9	11	12	11	13	15	16	16	17	16	14	14	16	14	10	6	9	12	17
21	16	20	13	17	11	19	13	13	15	17	16	22	25	24	24	22	19	20	10	7	15	13	15	17	17	25
22	18	16	15	14	13	14	13	17	16	13	16	13	16	25	23	26	20	23	11	19	24	31	22	17	31	28
23	11	11	10	10	12	14	20	10	17	14	18	10	11	13	15	13	22	25	29	24	26	31	22	22	17	31
24	23	20	20	21	19	12	8	13	16	14	14	18	20	18	20	23	24	25	25	20	18	19	20	13	18	25
25	12	16	11	13	13	14	8	14	13	16	16	17	18	20	18	16	16	14	13	12	18	8	7	7	14	20
26	11	16	14	15	18	14	7	11	15	16	17	19	16	15	15	14	19	17	13	13	15	16	22	19	15	22
27	25	27	25	23	22	21	17	18	25	23	19	18	13	18	20	15	15	14	15	16	13	10	11	15	18	27
28	13	16	18	24	19	17	15	16	14	13	18	17	17	17	16	12	19	22	19	14	19	20	29	22	18	29
29	22	25	23	21	20	23	18	20	24	20	16	26	29	27	24	22	18	13	17	25	13	16	10	12	20	29
30	15	14	19	13	14	18	6	16	14	20	22	11	14	17	20	24	23	19	18	25	17	19	18	15	17	25
AV	15	15	16	15	15	16	14	15	16	17	17	18	18	18	17	17	18	18	16	14	14	15	15	15	16	31
SD	5	6	5	5	5	4	5	5	4	4	4	4	5	5	5	5	4	6	6	6	5	6	6	5	5	1



SIGMA THETA (CC:20)

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PERC
1	10	17	17	17	16	14	18	24	25	26	28	29	29	26	28	25	18	16	14	10	11	10	14	15	19	29
2	12	9	8	13	14	10	8	13	11	10	13	16	17	16	19	22	23	24	23	24	24	24	23	17	24	
3	22	19	18	15	16	14	20	10	17	24	12	9	10	10	11	10	10	9	9	8	8	9	11	13	24	
4	14	20	8	10	13	15	17	18	19	16	26	17	18	20	19	15	14	8	7	14	19	20	21	20	16	26
5	19	18	18	15	18	17	16	16	16	21	17	16	18	20	18	[PA]	14	16	6	8	13	15	7	10	15	21
6	13	16	15	13	14	10	11	11	11	13	13	15	15	22	21	18	12	9	13	18	20	24	22	22	16	24
7	20	16	11	8	11	14	13	14	13	15	14	18	17	20	16	19	23	18	9	16	14	19	15	15	23	
8	14	8	13	11	8	7	16	13	11	20	20	13	15	15	17	12	19	16	20	18	13	14	17	15	14	20
9	15	18	21	19	19	17	15	14	22	16	13	14	13	13	13	14	19	26	23	29	23	21	24	26	19	20
10	29	28	24	23	19	10	9	11	16	11	9	15	18	22	22	19	17	16	16	13	8	15	11	13	16	29
11	8	10	12	19	14	10	10	15	13	10	11	16	16	11	16	19	20	14	6	6	8	12	17	9	13	20
12	9	8	7	13	13	9	10	13	11	14	15	17	20	23	24	18	13	8	11	9	10	11	16	15	13	24
13	13	10	11	8	10	14	11	15	15	13	17	19	15	18	19	22	23	27	20	15	9	8	11	19	15	27
14	23	17	16	20	20	13	16	22	19	14	10	10	10	10	11	12	10	11	14	13	7	10	17	20	14	23
15	15	14	16	16	18	16	17	14	13	11	12	10	14	16	18	19	16	13	13	14	11	17	13	9	14	19
16	13	14	15	17	16	15	13	15	16	20	18	13	16	18	19	18	16	12	11	15	18	20	20	15	16	20
17	14	16	12	12	8	11	14	17	11	15	17	14	17	16	16	10	13	6	5	11	17	18	20	25	14	25
18	17	7	7	14	14	9	11	15	11	16	19	15	19	13	10	11	10	8	9	9	9	10	14	16	12	19
19	11	8	8	9	9	7	7	7	9	10	22	15	19	23	23	19	13	8	7	14	16	12	12	15	13	23
20	10	15	6	7	8	8	10	13	15	14	14	14	23	17	20	21	16	9	7	14	16	9	13	14	13	23
21	17	19	20	18	18	18	17	16	16	14	12	16	19	17	20	19	16	9	16	9	16	9	13	14	17	20
22	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)
23	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)
24	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)
25	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)
26	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)
27	19	16	14	14	19	19	19	17	15	15	16	21	22	16	17	16	10	9	14	14	11	13	15	14	19	
28	18	11	9	7	13	16	14	20	22	13	13	13	14	14	14	23	13	10	6	12	9	15	14	17	14	23
29	20	20	19	16	12	9	12	9	14	16	16	19	22	17	11	15	11	9	9	16	9	12	15	15	22	
30	18	12	14	15	15	16	20	14	12	15	17	16	4	13	11	12	11	14	17	14	18	16	14	14	20	
31	11	9	12	11	11	19	13	16	12	17	14	17	20	22	24	26	17	15	18	14	8	15	13	7	15	26
AV	16	14	14	14	14	13	14	15	15	15	16	16	17	17	18	17	15	13	12	13	13	15	16	16	15	29
SD	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	4	6	5	5	5	4	5	5	5	1

SIGMA THETA [CC120]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	7	9	9	9	11	13	14	16	13	14	13	20	16	15	16	16	9	7	14	16	24	12	16	15	14	24
2	13	9	13	15	9	12	15	13	20	24	19	21	22	17	26	21	18	9	8	11	7	13	7	8	15	26
3	11	13	13	12	16	12	8	12	15	13	11	16	17	15	20	22	13	8	5	11	14	15	9	12	13	22
4	15	15	8	12	11	14	8	11	12	13	13	13	13	16	16	14	9	7	6	9	11	14	17	21	12	21
5	23	15	11	17	20	15	9	8	11	14	15	15	16	16	15	14	12	7	8	7	13	20	15	17	14	23
6	19	18	12	18	14	10	18	7	12	13	15	19	22	29	17	13	14	14	20	24	23	26	21	15	17	29
7	16	21	16	15	9	21	24	20	13	15	15	19	14	17	15	12	15	17	23	19	15	10	15	20	17	24
8	13	9	13	12	11	12	9	13	12	12	15	19	20	13	15	12	8	14	11	16	9	12	11	12	13	20
9	11	14	6	17	10	8	9	11	8	14	13	21	18	15	17	17	14	11	9	8	13	11	9	13	13	23
10	12	15	14	17	19	16	15	15	14	13	12	13	11	17	14	19	12	12	7	11	15	14	10	12	14	21
11	14	16	18	21	19	16	15	12	15	16	21	21	16	17	17	14	12	8	6	10	13	24	26	20	15	26
12	14	6	8	12	15	16	17	12	15	16	19	12	10	11	12	17	14	15	8	9	15	19	16	12	9	25
13	8	13	17	21	25	18	9	14	16	19	12	10	11	12	17	14	11	9	7	11	15	15	8	10	12	18
14	12	8	9	9	9	9	10	17	17	13	12	11	16	18	14	11	8	12	9	8	11	15	5	10	12	23
15	12	8	23	17	7	7	12	14	16	22	12	14	19	15	13	16	8	12	9	8	8	5	5	10	12	23
16	6	8	11	14	8	9	13	9	11	16	14	17	17	19	13	11	8	11	11	10	14	13	10	14	12	19
17	12	13	11	14	14	11	11	14	12	14	16	17	15	11	11	12	14	11	13	10	12	22	17	19	14	22
18	19	15	13	9	11	14	12	13	12	12	12	12	19	20	17	19	20	18	18	16	14	9	9	11	14	20
19	11	6	6	6	7	13	16	14	16	15	14	15	21	23	23	19	21	26	26	26	22	29	27	27	18	29
20	21	13	17	17	10	14	16	13	14	8	10	11	8	12	13	15	14	14	13	23	24	11	8	17	17	31
21	11	12	12	9	8	7	11	14	19	20	21	22	30	33	29	29	18	20	23	23	24	12	11	14	18	33
22	19	17	7	8	7	7	9	8	8	7	10	15	16	12	13	17	15	11	7	11	12	13	11	13	11	19
23	15	14	14	15	16	16	16	9	13	11	11	9	12	14	13	11	7	5	9	14	13	9	11	12	12	19
24	13	15	10	6	13	13	13	12	9	9	10	15	19	15	10	9	7	12	11	11	12	10	13	11	12	19
25	9	8	13	8	9	7	11	7	10	10	9	13	12	12	10	11	14	8	12	14	13	15	13	11	11	15
26	8	7	10	15	10	14	14	13	15	15	15	13	12	11	8	10	11	11	8	10	12	11	9	11	11	15
27	8	10	11	8	8	12	11	11	9	11	8	11	10	12	10	12	9	10	14	13	13	8	8	11	10	14
28	11	13	14	15	16	15	8	12	14	17	15	14	10	10	11	10	13	10	6	6	10	11	15	13	12	17
29	18	11	15	19	22	13	17	20	15	13	12	12	16	16	15	14	10	10	12	11	9	13	17	19	15	22
30	16	13	11	15	12	8	5	9	11	11	15	14	13	12	14	13	10	6	6	6	9	7	15	12	11	16
AV	13	12	12	13	12	12	12	12	13	14	13	15	16	16	15	15	12	11	12	13	14	14	13	14	13	33
SD	4	4	4	4	5	4	4	3	3	4	3	4	5	5	5	5	4	5	6	5	5	6	5	4	4	1

SIGMA THETA [CC1201]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

CV	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	9	12	13	16	7	6	11	15	17	8	12	9	11	11	13	14	13	16	5	6	6	5	12	15	11	17
2	12	7	12	15	14	10	13	7	15	14	12	17	14	12	8	15	14	16	9	11	8	9	11	15	12	17
3	20	23	17	13	12	11	11	14	9	12	15	17	13	13	16	11	6	10	24	24	20	7	7	10	14	24
4	13	17	21	25	20	17	24	25	27	24	18	12	9	9	10	9	9	9	9	8	8	8	12	18	15	27
5	21	23	13	12	16	19	21	20	20	14	9	11	12	10	10	12	21	28	23	27	17	19	17	15	15	23
6	20	14	9	12	13	14	14	15	14	16	9	9	11	14	11	9	8	12	6	15	17	26	26	27	17	28
7	23	26	28	21	20	17	21	21	21	15	15	15	11	15	12	8	8	12	22	22	11	9	12	12	16	28
8	13	16	10	14	12	6	8	11	13	15	14	15	19	16	16	17	10	23	21	8	13	17	13	12	14	23
9	13	15	15	15	14	8	18	15	12	13	14	9	9	11	9	12	15	17	11	13	13	17	13	9	13	18
10	14	11	14	14	10	17	12	12	13	11	11	14	15	13	17	16	15	13	13	11	11	14	14	17	13	17
11	12	8	9	12	13	15	14	13	12	14	11	12	13	15	13	15	8	11	14	11	7	9	12	14	12	18
12	14	8	11	9	11	15	13	12	14	11	12	13	12	16	15	12	10	9	9	9	9	9	11	13	11	14
13	14	11	9	11	11	11	9	8	11	11	9	9	10	10	9	11	11	12	11	8	12	14	11	13	11	14
14	14	16	19	19	19	17	17	16	15	13	12	14	15	14	10	9	9	13	11	10	14	12	13	12	14	19
15	16	19	17	16	14	13	15	10	11	14	15	17	12	10	8	10	7	8	11	13	13	11	8	11	10	14
16	16	19	17	16	14	13	15	10	11	14	15	17	12	10	8	10	7	8	11	13	13	11	8	11	12	19
17	11	13	9	13	14	9	12	12	13	11	12	13	16	15	11	8	7	7	7	8	11	11	11	12	11	16
18	11	8	6	5	5	8	12	12	13	11	12	11	9	9	12	13	15	9	8	13	7	9	11	8	10	15
19	11	13	14	11	13	7	9	9	14	14	15	15	15	20	15	14	11	12	11	13	7	7	9	9	10	15
20	9	12	8	8	10	14	8	9	9	9	12	14	10	10	9	9	6	7	11	15	9	9	9	9	10	15
21	12	9	13	17	11	8	8	12	11	9	12	14	15	14	13	9	6	6	11	13	14	12	7	11	11	17
22	22	15	16	11	13	12	10	14	16	15	10	10	12	13	14	13	13	11	8	7	12	13	14	15	13	22
23	19	16	21	21	13	11	13	11	13	12	12	8	15	10	9	7	7	5	6	6	6	6	6	6	6	21
24	6	7	8	8	9	8	8	7	7	11	13	13	14	14	13	14	10	9	8	7	7	5	7	9	14	16
25	5	6	6	10	8	8	11	12	12	13	14	11	12	12	11	11	11	12	14	14	14	9	11	7	10	14
26	9	8	11	12	9	8	11	9	11	7	9	11	12	8	8	6	9	7	8	11	11	7	6	5	9	14
27	8	9	10	14	11	12	12	8	7	6	9	11	12	10	8	6	5	7	13	10	11	6	11	8	11	32
28	8	10	8	14	7	6	6	7	13	32	25	17	20	10	8	8	5	7	13	10	11	6	11	8	11	32
29	12	12	15	15	13	13	12	13	13	14	13	13	20	15	13	10	6	6	9	12	13	11	13	12	12	20
30	12	13	13	13	12	14	9	12	15	8	12	13	15	9	12	12	10	15	12	11	8	13	13	12	15	15
31	11	8	9	11	11	11	12	9	8	12	12	13	12	13	9	9	12	13	9	8	11	14	14	13	11	14
AV	13	13	13	13	12	11	12	12	13	13	13	12	13	12	12	11	11	11	11	12	11	11	11	12	12	32
SD	5	5	5	4	4	4	4	4	4	5	3	3	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	4	4	4	1



SIGMA W (CC:121)

METERS/SECOND

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	.00	.06	.23	.21	.07	.03	.01	.02	.01	.02	.03	.01	.06	.23	
2	.03	.02	.03	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.09	.13	.21	.24	.24	.19	.09	.02	.02	.02	.02	.03	.04	.02	.06	.24	
3	.01	.02	.06	.14	.03	.02	.03	.08	.04	.08	.18	.24	.25	.21	.12	.09	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	.10	.25	
4	.01	.01	.02	.01	.04	.13	.07	.05	.08	.03	.10	.20	.25	.28	.20	.12	.04	.03	.09	.07	.04	.02	.04	.08	.28	
5	.04	.02	.03	.04	.06	.04	.04	.04	.09	.11	.17	.20	.16	.17	.09	.04	.02	.01	.03	.05	.04	.04	.11	.07	.20	
6	.05	.02	.02	.09	.16	.05	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	.11	.06	.04	.10	.07	.16	
7	.07	.06	.04	.10	.15	.09	.07	.07	[RF]	[RF]	.13	.18	.09	.10	.17	.13	.10	.06	.05	.04	.12	.19	.25	.11	.25	
8	.11	.05	.14	.06	.01	.06	.09	.17	.17	.12	.14	.15	.17	.15	.17	.13	.48	.93	.92	.69	.96	.88	.89	.36	.96	
9	.78	.79	.87	.83	.88	.83	.80	.79	.51	.35	.39	.38	.43	.36	.32	.22	.08	.13	.10	.12	.20	.44	.33	.47	.88	
10	.43	.46	.44	.22	.32	.14	.19	.18	.19	.44	.22	.23	.25	.26	.19	.11	.07	.06	.06	.06	.16	.20	.14	.22	.46	
11	.27	.11	.11	.09	.05	.07	.06	.06	.05	.13	.17	.21	.19	.20	.14	.09	.07	.04	.04	.01	.01	.01	.03	.09	.27	
12	.03	.04	.05	.09	.13	.10	.06	.03	.03	.16	.17	.27	.25	.17	.17	.12	.04	.02	.01	.04	.06	.02	.24	.10	.27	
13	.05	.03	.07	.02	.02	.15	.17	.03	.01	.06	.11	.18	.24	.22	.21	.10	.04	.03	.04	.03	.07	.01	.01	.01	.08	.24
14	.01	.04	.06	.15	.23	.28	.16	.02	.02	.01	.10	.17	.19	.22	.18	.12	.05	.01	.01	.01	.01	.04	.09	.09	.28	
15	.03	.05	.05	.11	.03	.00	.02	.03	.01	.04	.10	.14	.15	.27	.20	.18	.04	.01	.02	.01	.02	.01	.01	.06	.27	
16	.01	.01	.01	.04	.04	.03	.12	.03	.01	.02	.10	.15	.18	.17	.22	.11	.11	.03	.03	.06	.10	.03	.03	.07	.22	
17	.06	.12	.42	.46	.25	.05	.05	.05	.02	.04	.07	.13	.21	.17	.17	.11	.07	.02	.01	.02	.03	.01	.04	.01	.46	
18	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.02	.01	.02	.05	.08	.16	.18	.15	.10	.04	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.04	.18	
19	.06	.02	.10	.06	.02	.01	.08	.19	.51	.49	.28	.04	.05	.09	.03	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.04	.51		
20	.03	.02	.01	.03	.02	.01	.01	.01	.03	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	[SA]	.12	.05	.05	.02	.01	.14	.11	[IN]	.04	.14	
21	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	
22	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	
23	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	
24	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	
25	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	
26	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	
27	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	
28	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	
29	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	
30	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	
31	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	
AV	.11	.10	.13	.13	.11	.11	.10	.10	.11	.14	.17	.19	.20	.15	.11	.09	.08	.07	.09	.11	.11	.13	.12	.96		
SD	.19	.20	.22	.20	.19	.18	.18	.16	.16	.09	.07	.09	.09	.06	.10	.21	.21	.16	.21	.22	.21	.21	.17	[ ]		

SIGNA U [CC:21]

METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

FEB, 1983

AEROVIRONNENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]	[ ]
2	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]	[ ]
3	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]	[ ]
4	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]	[ ]
5	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]	[ ]
6	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]	[ ]
7	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]	[ ]
8	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]	[ ]
9	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]	[ ]
10	.41	.41	.23	.22	.61	.69	.55	.24	.31	.09	.02	.10	.08	.08	.05	.03	.02	.02	.05	.02	.02	.02	.10	.25	.25	.25
11	.06	.05	.20	.29	.34	.40	.25	.04	.02	.02	.05	.09	.18	.16	.15	.13	.07	.05	.02	.03	.02	.02	.02	.11	.40	.40
12	.02	.03	.09	.02	.02	.02	.03	.02	.02	.05	.02	.06	.16	.18	.07	.08	.05	.04	.02	.02	.03	.02	.06	.03	.05	.18
13	.10	.07	.02	.07	.03	.03	.02	.02	.02	.02	.03	.03	.02	.07	.05	.03	.09	.05	.03	.05	.21	.08	.04	.17	.06	.21
14	.07	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.03	.07	.11	.22	.15	.21	.10	.02	.02	.01	.02	.03	.02	.05	.22
15	.02	.02	.03	.02	.02	.02	.02	.09	.26	.08	.08	.16	.25	.29	.25	.19	.15	.10	.03	.03	.02	.02	.02	.02	.09	.29
16	.02	.02	.02	.04	.07	.02	.03	.02	.02	.02	.04	.08	.06	.11	.14	.14	.08	.06	.02	.32	.35	.26	.29	.22	.10	.35
17	.04	.06	.10	.08	.29	.48	.57	.16	.10	.17	.16	.21	.26	.23	.19	.09	.09	.05	.02	.02	.03	.06	.03	.02	.15	.57
18	.02	.02	.02	.02	.02	.07	.11	.06	.09	.03	.08	.04	.11	.19	.21	.21	.09	.03	.10	.10	.10	.13	.07	.10	.08	.21
19	.24	.13	.20	.31	.30	.34	.27	.25	.20	.26	.21	.18	.21	.33	.36	.34	.46	.23	.24	.17	.20	.12	.12	.14	.24	.46
20	.11	.05	.17	.19	.17	.14	.19	.03	.06	.16	.16	.26	.26	.31	.28	.23	.22	.08	.04	.20	.23	.26	.22	.14	.18	.31
21	.11	.03	.07	.14	.14	.05	.12	.04	.13	.21	.14	.15	.25	.30	.24	.20	.10	.04	.04	.22	.12	.07	.05	.09	.12	.30
22	.20	.18	.14	.07	.10	.18	.13	.03	.17	.18	.23	.25	.30	.27	.24	.20	.10	.10	.04	.02	.13	.11	.03	.06	.14	.30
23	.03	.08	.16	.19	.03	.09	.14	.04	.03	.10	.22	.27	.29	.33	.30	.26	.19	.04	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.12	.33
24	.05	.26	.18	.22	.18	.16	.08	.02	.05	.13	.18	.22	.25	.26	.27	.29	.22	.17	.13	.14	.17	.03	.02	.12	.16	.29
25	.17	.24	.12	.07	.07	.09	.61	.83	.80	.38	.32	.56	.30	.22	.35	.68	.55	.43	.38	.48	.67	.82	.78	.78	.45	.82
26	.64	.77	.66	.82	.84	.74	.71	.69	.65	.52	.66	.81	.84	.85	.85	.83	.73	.83	.55	.47	.48	.62	.46	.54	.69	.65
27	.77	.83	.78	.74	.48	.20	.21	.20	.28	.18	.22	.33	.52	.90	.80	.82	.87	.63	.45	.28	.37	.23	.27	.17	.48	.90
28	.26	.20	.27	.22	.18	.18	.09	.17	.09	.19	.37	.20	.25	.21	.29	.24	.22	.11	.09	.04	.03	.08	.03	.04	.17	.37
AV	.18	.18	.18	.20	.21	.21	.22	.16	.17	.15	.17	.21	.25	.28	.27	.27	.24	.17	.12	.14	.17	.16	.14	.15	.19	.90
SD	.21	.24	.21	.23	.23	.22	.22	.23	.22	.13	.16	.19	.18	.22	.21	.24	.24	.22	.16	.15	.18	.22	.20	.19	.21	[ ]

SIGMA U [CC:21]

METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.09	.04	.04	.03	.04	.02	.12	.16	.23	.18	.55	.45	.72	.94	.95	.94	.79	.71	.73	.60	.55	.66	.52	.44	.44	.95
2	.41	.42	.25	.75	.77	.63	.25	.09	.28	.67	.96	.05	.96	.86	.82	.83	.91	.80	.37	.13	.05	.07	.14	.12	.50	.96
3	.06	.07	.05	.04	.08	.10	.10	.03	.03	.07	.14	.15	.30	.88	.75	.54	.42	.37	.28	.26	.10	.08	.10	.09	.21	.88
4	.04	.03	.04	.05	.05	.04	.07	.06	.06	.07	.13	.08	.05	.19	.25	.26	.14	.08	.04	.05	.11	.14	.06	.09	.09	.26
5	.32	.20	.10	.05	.03	.03	.03	.01	.16	.23	.24	.33	.18	.08	.08	.06	.12	.17	.44	.57	.51	.23	.41	.31	.20	.57
6	.32	.33	.28	.33	.33	.23	.13	.19	.33	.37	.50	.42	.52	.57	.70	.73	.78	.61	.61	.48	.14	.48	.14	.04	.40	.78
7	.05	.05	.07	.13	.15	.30	.16	.32	.41	.18	.07	.17	.12	.10	.12	.11	.08	.02	.01	.06	.04	.02	.02	.12	.12	.41
8	.26	.21	.26	.14	.16	.16	.23	.02	.17	.19	.20	.24	.27	.28	.27	.18	.22	.15	.03	.01	.11	.36	.26	.19	.19	.36
9	.04	.03	.02	.05	.09	.12	.09	.04	.12	.07	.19	.23	.23	.29	.30	.26	.25	.12	.05	.01	.01	.02	.07	.15	.12	.30
10	.08	.06	.03	.05	.09	.03	.01	.04	.04	.11	.20	.27	.32	.31	.26	.26	.19	.04	.01	.02	.11	.10	.10	.04	.12	.32
11	.05	.05	.02	.02	.02	.02	.01	.02	.06	.06	.13	.19	.35	.33	.26	.22	.47	.65	.51	.44	.58	.73	.43	.36	.25	.73
12	.62	.48	.58	.55	.32	.23	.04	.03	.03	.09	.19	.26	.33	.38	.36	.41	.37	.51	.46	.24	.17	.20	.24	.43	.31	.62
13	.37	.22	.12	.13	.37	.18	.38	.31	.12	.11	.26	.71	.44	.41	.38	.29	.29	.24	.08	.04	.16	.33	.52	.56	.29	.71
14	.30	.52	.30	.43	.61	.81	.28	.13	.07	.47	.36	.17	.05	.14	.08	.08	.11	.09	.08	.15	.16	.12	.04	.04	.23	.81
15	.12	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.10	.23	.72	.33	.07	.18	.30	.37	.15	.26	.22	.27	.13	.04	.16	.72
16	.03	.04	.24	.10	.10	.09	.08	.04	.04	.21	.29	.31	.29	.21	.28	.26	.27	.30	.13	.06	.19	.28	.33	.43	.19	.43
17	.47	.33	.12	.19	.13	.11	.04	.05	.03	.09	.12	.29	.28	.30	.17	.12	.35	.76	.67	.23	.31	.71	.68	.32	.29	.76
18	.14	.07	.09	.05	.04	.04	.03	.03	.03	.03	.04	.15	.20	.12	.26	.26	.38	.53	.51	.41	.49	.44	.26	.08	.20	.53
19	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.16	.37	.40	.36	.36	.35	.28	.19	.21	.28	.07	.03	.03	.14	.40
20	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.16	.25	.41	.39	.31	.28	.19	.09	.43	.27	.59	.31	.14	.16	.59
21	.04	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.07	.30	.37	.42	.40	.35	.31	.36	.32	.29	.23	.08	.02	.27	.17	.42
22	.08	.02	.02	.09	.04	.02	.01	.02	.11	.21	.20	.34	.37	.24	.28	.33	.38	.28	.07	.58	.64	.90	.98	.67	.29	.98
23	.42	.44	.34	.47	.44	.26	.33	.25	.29	.41	.57	.55	.48	.36	.23	.42	.47	.07	.08	.07	.76	.66	.59	.60	.40	.76
24	.68	.63	.57	.76	.41	.46	.58	.46	.09	.08	.24	.44	.17	.13	.11	.11	.16	.73	.77	.71	.58	.83	.81	.82	.47	.83
25	.81	.79	.56	.68	.50	.63	.56	.47	.46	.39	.49	.47	.45	.54	.54	.47	.41	.23	.26	.21	.13	.04	.04	.07	.42	.81
26	.04	.04	.05	.04	.03	.03	.03	.03	.05	.05	.13	.28	.27	.24	.31	.28	.21	.13	.05	.05	.14	.33	.17	.13	.13	.33
27	.69	.83	.68	.18	.11	.14	.04	.05	.09	.20	.31	.39	.44	.38	.80	.77	.84	.63	.66	.56	.47	.44	.28	.27	.44	.84
28	.22	.29	.08	.14	.25	.33	.13	.06	.04	.08	.26	.28	.34	.39	.36	.38	.40	.35	.45	.41	.29	.28	.26	.14	.26	.45
29	.16	.20	.09	.04	.04	.04	.04	.16	.25	.39	.41	.47	.39	.46	.42	.42	.33	.10	.08	.45	.40	.84	.83	.86	.31	.86
30	.87	.79	.87	.93	.91	.84	.84	.78	.79	.82	.71	.68	.69	.75	.77	.82	.84	.78	.46	.50	.50	.91	.78	.91	.78	.100
31	.86	.90	.91	.85	.67	.68	.65	.59	.52	.53	.48	.35	.46	.73	.20	.18	.17	.23	.15	.15	.17	.14	.28	.05	.45	.91
AV	.28	.26	.22	.24	.22	.22	.17	.15	.16	.21	.28	.32	.37	.39	.37	.36	.38	.37	.28	.26	.31	.36	.32	.28	.28	1.00
SD	.27	.26	.26	.28	.25	.25	.22	.19	.18	.20	.22	.15	.20	.23	.24	.24	.23	.26	.24	.22	.23	.30	.28	.25	.25	1



SIGMA W [00:21]

METERS/SECOND

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

APR, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.29	.33	.35	.41	.43	.45	.37	.39	.33	.24	.23	.26	.14	.35	.08	.04	.20	.45
2	.11	.07	.17	.07	.13	.16	.11	.03	.06	.11	.20	.26	.34	.38	.38	.33	.42	.39	.21	.56	.20	.30	.11	.11	.22	.56
3	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.17	.44	.43	.57	.08	.03	.02	.02	.10	.17	.18	.18	.18	.13	.57
4	.18	.17	.17	.17	.17	.17	.17	.17	.15	.02	.02	.02	.02	.05	.54	.59	.79	.69	.17	.03	.02	.02	.02	.02	.19	.79
5	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.19	.38	.41	.41	.34	.35	.22	.02	.02	.02	.11	.41
6	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.07	.42	.40	.33	.28	.12	.06	.02	.02	.02	.07	.02	.09	.42
7	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.31	[SA]	[SA]	[SA]	.38	.43	.37	.30	.10	.06	.10	.04	.07	.07	.12	.43
8	.03	.03	.04	.03	.03	.03	.03	.03	.06	.24	.37	.44	.43	.44	.46	.42	.40	.25	.30	.29	.57	.54	.20	.51	.26	.57
9	.65	.50	.11	.15	.14	.16	.10	.07	.13	.26	.36	.46	.50	.49	.54	.52	.43	.25	.14	.28	.66	.80	.79	.92	.39	.92
10	.92	.53	.18	.24	.72	.77	.89	.85	.79	.89	.86	.88	.85	.84	.86	.90	.91	.83	.89	.81	.66	.82	.81	.69	.77	.92
11	.74	.69	.52	.45	.52	.27	.15	.32	.37	.32	.30	.35	.35	.27	.48	.84	.74	.34	.34	.16	.17	.21	.38	.59	.41	.84
12	.34	.67	.70	.62	.76	.66	.15	.21	.59	.74	.81	.77	.82	.77	.64	.58	.40	.40	.14	.04	.04	.04	.04	.03	.46	.82
13	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.23	.44	.52	.69	.58	.44	.49	.43	.50	.59	.41	.36	.27	.26	.69
14	.16	.06	.04	.04	.05	.27	.58	.60	.43	.32	.38	.47	.50	.44	.43	.33	.20	.12	.05	.04	.03	.03	.03	.03	.23	.60
15	.06	.06	.07	.06	.08	.11	.08	.07	.08	.15	.21	.30	.30	.38	.40	.45	.34	.25	.12	.07	.07	.10	.19	.15	.17	.45
16	.15	.11	.09	.06	.07	.07	.20	.13	.13	.21	.28	.32	.38	.47	.49	.49	.50	.42	.18	.07	.40	.55	.22	.12	.25	.55
17	.09	.18	.16	.11	.08	.08	.25	.22	.20	.27	.45	.51	.50	.51	.53	.51	.46	.32	.19	.11	.30	.45	.56	.37	.31	.56
18	.10	.07	.08	.08	.10	.09	.07	.10	.26	.36	.35	.81	1.00	.92	.92	.93	.95	.84	.74	.72	.47	.56	.61	.51	.49	1.00
19	.71	.82	.69	.65	.77	.76	.36	.22	.28	.28	.31	.38	.44	.53	.52	.50	.48	.44	.24	.35	.70	.84	.87	.85	.54	.87
20	.80	.85	.59	.24	.28	.11	.08	.08	.10	.26	.41	[RF]	.51	.60	.72	.67	.80	.70	.53	.52	.59	.67	.81	.50	.50	.85
21	.53	.57	.60	.61	.45	.36	.24	.43	.49	.34	.19	.24	.38	.30	.16	.20	.29	.19	.08	.26	.40	.56	.55	.27	.36	.61
22	.30	.24	.13	.25	.22	.08	.08	.13	.20	.35	.48	.48	.44	.43	.40	.31	.25	.20	.18	.13	.16	.08	.19	.21	.25	.48
23	.09	.10	.10	.09	.10	.14	.24	.17	.25	.34	.43	.49	.49	.53	.42	.43	.58	.60	.53	.46	.41	.39	.66	.84	.37	.84
24	.78	.75	.77	.86	.87	.79	.53	.69	.92	.97	1.01	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	.90	.80	.89	.37	.26	.14	.81	1.01
25	.11	.23	.26	.10	.11	.13	.17	.58	.82	.89	.93	.95	.98	.93	.90	.87	.80	.82	.83	.84	.79	.67	.52	.55	.62	.98
26	.49	.40	.21	.14	.13	.21	.12	.21	.34	.50	.52	.52	.62	.65	.51	.50	.30	.25	.18	.14	.18	.25	.33	.29	.33	.65
27	.40	.38	.24	.14	.40	.43	.72	.63	.64	.66	.56	.56	.48	.37	.59	.60	.69	.71	.68	.46	.34	.42	.41	.25	.49	.72
28	.10	.10	.17	.08	.07	.10	.11	.08	.09	.22	.51	.45	.45	.69	.65	.68	.43	.31	.12	.14	.29	.70	.24	.29	.29	.70
29	.49	.16	.08	.07	.07	.41	.74	.43	.61	.43	.43	.51	.51	.41	.41	.27	.45	.46	.15	.17	.64	.66	.71	.56	.41	.74
30	.39	.22	.10	.31	.35	.52	.57	.33	.12	.16	.42	.43	.54	.59	.86	.59	.59	.92	.79	.41	.64	.74	.51	.23	.47	.92
AV	.30	.27	.21	.19	.23	.23	.23	.23	.28	.32	.39	.45	.49	.51	.55	.52	.50	.44	.33	.31	.36	.39	.36	.32	.35	1.01
SD	.29	.27	.23	.22	.26	.24	.25	.23	.26	.27	.25	.25	.25	.23	.21	.22	.24	.26	.27	.25	.26	.27	.27	.27	.27	[ ]

SIGNA W [CC:21]

METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT :

10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	32	45	58	54	60	55	38	33	40	35	65	42	62	84	73	65	42	32	28	14	05	04	03	03	41	84
2	12	03	03	03	23	24	04	04	07	11	22	31	32	47	44	44	39	50	41	43	52	68	52	43	30	68
3	12	16	28	22	45	34	11	13	21	27	36	43	51	44	32	49	39	15	12	47	36	22	33	59	31	59
4	71	52	46	12	03	03	03	17	26	40	36	46	38	46	45	38	28	26	19	05	15	55	59	20	31	71
5	26	19	10	03	08	11	15	36	59	74	79	73	84	77	85	90	78	64	60	37	28	42	42	19	47	90
6	03	03	29	53	42	40	54	43	53	68	79	78	77	58	47	64	59	42	77	66	61	47	27	29	50	79
7	44	59	48	29	31	29	24	23	31	46	48	54	54	53	51	53	53	47	36	21	47	60	74	62	45	74
8	56	66	39	58	21	19	16	16	29	31	52	74	72	89	89	87	87	87	89	76	75	68	78	76	60	89
9	90	83	92	90	89	54	35	49	60	66	68	70	66	69	71	65	62	63	60	52	43	33	26	19	61	92
10	08	14	30	38	38	42	36	38	44	57	56	62	59	61	57	55	65	91	94	49	43	57	41	50	49	94
11	54	43	23	11	10	18	26	44	82	66	64	68	99	89	85	91	86	71	59	56	48	48	58	75	57	99
12	64	78	83	61	64	75	71	55	54	66	68	66	72	68	65	73	60	50	44	41	40	24	22	10	57	83
13	17	36	19	22	31	40	46	55	57	56	53	60	56	54	57	54	47	42	41	45	49	33	36	41	44	60
14	35	31	13	19	14	12	21	23	30	38	40	52	55	55	48	54	51	56	59	28	41	57	25	11	36	59
15	11	13	13	10	11	23	38	33	38	45	58	50	69	73	75	76	74	64	56	55	14	21	30	74	43	76
16	18	09	20	25	64	58	28	12	15	19	17	31	40	44	61	40	32	22	10	10	14	12	16	11	26	64
17	23	42	32	38	33	28	26	20	36	48	56	77	59	50	49	54	52	40	16	07	09	17	17	16	35	77
18	21	24	11	11	12	16	11	17	24	28	32	58	57	63	60	45	39	31	36	18	08	13	15	21	28	63
19	28	34	10	06	05	08	08	28	18	05	13	23	39	61	44	32	25	27	30	34	06	05	04	04	11	61
20	04	04	04	04	04	04	04	05	08	18	24	35	36	25	20	13	30	08	04	04	04	04	04	04	11	36
21	09	04	23	14	08	12	18	10	08	19	35	43	44	43	28	25	40	48	61	91	66	55	37	25	32	91
22	16	10	05	07	08	05	07	17	22	32	43	43	43	45	43	46	37	25	15	06	06	33	43	24	24	46
23	25	21	20	11	13	16	10	17	20	26	38	43	49	53	54	51	44	41	32	12	04	10	32	20	28	54
24	16	13	06	05	05	10	14	11	20	33	38	40	46	48	47	40	31	30	25	07	04	07	08	10	21	48
25	07	05	05	05	05	07	17	22	26	39	38	45	49	44	54	51	43	33	24	09	04	08	18	19	24	54
26	06	06	05	08	11	14	06	12	18	26	34	42	47	51	50	46	39	39	24	09	04	09	29	22	23	51
27	19	11	37	25	12	12	09	12	21	28	39	42	44	42	40	39	36	31	15	04	04	04	04	04	22	44
28	05	05	08	12	09	06	08	12	27	29	35	41	47	52	49	50	35	36	70	76	56	34	55	20	32	76
29	11	07	06	04	12	06	09	14	24	35	41	45	45	49	46	48	48	39	49	64	60	46	51	42	33	64
30	21	07	04	06	14	27	24	46	64	63	58	53	49	48	51	52	52	59	62	78	81	79	64	62	47	81
31	49	43	33	19	09	25	35	35	38	45	49	48	43	26	08	13	22	20	19	07	04	05	07	08	25	49
AV	26	26	25	22	23	24	22	25	33	39	46	51	54	55	53	52	48	43	41	35	30	32	33	29	36	99
SD	22	23	22	21	22	18	16	15	18	18	17	15	15	16	18	19	17	20	24	27	25	23	21	23	23	1

GHOUT -- 00000 <811111.1807>

SIGMA U (CC121)

METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT 1

10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONAHITA, UTAH  
SITE 4

JUN, 1963

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.14	.06	.09	.10	.42	.30	.09	.10	.12	.24	.38	.43	.51	.47	.45	.50	.69	.49	.42	.37	.36	.22	.38	.33	.32	.69
2	.27	.29	.23	.21	.11	.04	.06	.14	.18	.57	.77	.63	.53	.40	.36	.20	.30	.49	.17	.07	.13	.30	.19	.19	.29	.77
3	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
4	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
5	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
6	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
7	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
8	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
9	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
10	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
11	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
12	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
13	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
14	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
15	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
16	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
17	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
18	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
19	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
20	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
21	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
22	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
23	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
24	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
25	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
26	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
27	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
28	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
29	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
30	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
AV	.21	.13	.16	.16	.27	.17	.08	.12	.15	.41	.58	.53	.52	.44	.41	.35	.50	.49	.30	.22	.25	.26	.29	.33	.30	.77
SD	.03	.15	.10	.08	.22	.18	.02	.03	.04	.23	.28	.14	.01	.05	.06	.21	.28	.00	.18	.21	.16	.06	.13	.1	.18	.1



WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

```
*****  
F I N A L   D A T A  
AS OF 16/APR/84  
*****
```

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

[illegible]

Q-HOUT -- 00000 <811111.1807>

SIGMA W EC1211

METERS/SECOND

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONHITA, UTAH  
SITE 4

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
2	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
3	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
4	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
5	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
6	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
7	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
8	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
9	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
10	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
11	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
12	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
13	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
14	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
15	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
16	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
17	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
18	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
19	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
20	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
21	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
22	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
23	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
24	.29	.02	.13	.31	.67	.84	.19	.12	.24	.26	.35	.41	.43	.56	.53	.43	.42	.42	.33	.31	.80	.93	.92	.92	.44	.93
25	.30	.82	.06	.02	.02	.06	.02	.08	.14	.31	.37	.42	.43	.34	.24	.43	.37	.30	.14	.16	.29	.13	.19	.10	.24	.82
26	.14	.09	.02	.03	.07	.09	.16	.16	.24	.30	.38	.41	.50	.49	.48	.47	.45	.42	.23	.18	.17	.27	.29	.12	.26	.50
AV	.39	.25	.17	.12	.16	.15	.07	.08	.19	.30	.37	.44	.50	.52	.53	.54	.48	.49	.35	.27	.44	.48	.49	.38	.35	.93
SD	.34	.27	.13	.11	.22	.28	.07	.05	.07	.04	.02	.04	.11	.12	.13	.12	.10	.13	.16	.18	.27	.29	.28	.32	.23	[ ]

SIGNA W [CC:21]

METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT :

10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

# CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	10	09	04	02	07	11	06	11	13	26	27	21	25	26	45	57	44	52	51	57	59	54	55	55	30	59
2	10	13	06	02	02	03	02	02	07	34	37	40	41	58	79	79	62	46	30	39	50	59	35	13	30	79
3	05	06	02	06	02	02	08	09	22	39	40	51	50	49	49	49	46	45	45	57	54	16	11	21	29	57
4	16	34	63	50	14	14	34	24	18	33	42	46	50	49	48	46	49	38	18	03	15	23	15	13	31	63
5	21	47	57	37	43	29	29	08	17	32	42	51	56	65	56	56	53	55	44	35	33	45	25	14	40	65
6	07	10	08	10	20	35	22	11	14	25	33	44	47	51	50	51	47	26	07	03	66	72	79	34	79	34
7	19	15	34	19	09	06	10	05	14	27	35	43	44	58	81	89	90	87	92	84	74	68	19	26	44	92
8	67	60	59	65	67	69	53	69	66	60	62	53	52	69	84	84	80	84	68	56	45	57	66	83	66	84
9	75	69	78	85	74	73	72	55	49	57	53	53	50	68	71	75	76	57	41	20	25	22	11	14	55	85
10	10	24	32	35	37	18	10	07	21	31	36	42	49	52	51	54	48	36	18	07	10	20	14	16	28	54
11	08	38	69	61	28	09	02	06	15	27	34	45	49	51	55	53	48	45	34	21	15	07	10	30	32	69
12	27	17	21	19	08	04	03	06	18	28	41	45	46	50	52	51	50	40	22	08	04	03	05	07	24	52
13	06	10	06	02	02	02	02	04	20	32	42	48	50	49	48	49	47	41	18	04	10	19	42	31	24	50
14	41	78	25	10	10	20	30	50	35	48	47	44	55	64	72	76	63	66	60	48	45	21	10	10	43	78
15	13	09	11	04	05	04	06	11	18	27	38	47	50	48	50	50	43	33	14	05	09	07	03	08	21	50
16	25	47	61	34	09	04	05	06	14	30	38	40	47	52	51	53	46	50	37	28	23	21	28	16	32	61
17	24	42	48	44	09	15	46	27	13	25	58	65	63	61	70	75	72	71	60	46	40	74	25	80	48	80
18	89	72	34	15	33	24	09	13	26	32	39	57	78	79	74	66	42	86	92	88	90	91	86	86	58	92
19	94	90	89	94	05	90	95	05	95	92	90	58	75	85	91	91	90	88	77	74	31	30	53	57	79	95
20	47	54	62	57	57	43	39	38	44	50	52	54	51	51	48	43	39	24	06	02	02	03	13	13	38	62
21	14	07	03	03	05	05	05	11	16	32	38	45	48	48	47	43	38	33	14	09	10	14	40	34	23	48
22	22	06	10	14	06	06	03	04	19	27	29	40	45	47	42	39	39	23	04	82	84	74	67	47	32	84
23	21	11	04	04	12	57	54	53	49	62	17	20	17	56	78	29	64	69	77	75	87	89	66	66	47	89
24	41	27	37	59	53	36	17	18	29	23	30	44	38	52	65	46	47	32	24	33	54	25	52	19	38	65
25	10	20	15	04	06	06	08	06	19	24	30	33	40	43	42	43	36	26	25	14	14	16	23	15	22	43
26	15	11	07	13	17	18	17	16	18	15	31	34	38	34	38	32	24	22	11	40	57	74	73	72	30	74
27	70	76	59	72	72	76	72	71	79	05	68	68	45	48	46	46	23	10	04	01	00	00	07	13	46	93
28	18	47	54	24	06	01	00	00	06	31	35	39	36	33	34	27	50	37	29	28	55	52	57	55	31	57
29	67	48	31	40	45	45	20	37	60	74	72	80	84	86	86	86	82	80	68	56	55	45	07	10	57	86
30	09	17	38	20	26	07	11	38	58	69	37	51	52	62	89	75	73	71	72	79	63	16	06	02	43	89
AV	30	34	34	30	24	24	23	21	30	40	42	47	49	55	60	57	54	49	39	37	39	36	33	34	38	95
SD	26	25	26	27	23	26	25	21	22	20	15	12	13	14	17	18	18	22	27	29	27	28	26	27	25	1



SIGMA W [CC:21]

METERS/SECOND

LEVEL HEIGHT 1

10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 4

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.02	.44	.47	.42	.40	.29	.46	.59	.45	.60	.78	.87	.94	.94	.84	.76	.27	.57	.66	.50	.10	.14	.32	.09	.50	.94
2	.04	.02	.02	.06	.04	.10	.08	.26	.11	.15	.35	.52	.48	.49	.60	.70	.60	.46	.51	.40	.38	.12	.84	.76	.34	.84
3	.41	.48	.35	.13	.47	.29	.49	.14	.27	.54	.45	.47	.59	.51	.55	.57	.49	.41	.31	.33	.33	.21	.22	.09	.38	.59
4	.16	.10	.20	.31	.69	.30	.21	.19	.16	.24	.30	.35	.43	.38	.36	.28	.19	.08	.11	.43	.28	.44	.54	.35	.29	.69
5	.24	.06	.07	.08	.13	.22	.19	.22	.21	.20	.29	.33	.36	.41	.34	.23	.16	.07	.33	.09	.31	.46	.12	.23	.21	.46
6	.24	.20	.03	.05	.06	.04	.10	.13	.17	.22	.31	[CA]	.29	.40	.39	.38	.32	.17	.54	.71	.85	.82	.76	.68	.34	.85
7	.53	.34	.12	.07	.06	.10	.21	.12	.10	.20	.26	.31	.35	.38	.37	.37	.43	.36	.48	.55	.26	.31	.44	.61	.31	.61
8	.27	.13	.06	.06	.03	.04	.07	.10	.17	.14	.25	.25	.31	.34	.33	.42	.52	.27	.24	.61	.36	.41	.53	.63	.55	.28
9	.53	.47	.44	.27	.50	.56	.56	.55	.59	.62	.62	.69	.63	.55	.64	.61	.47	.66	.69	.87	.84	.76	.81	.86	.62	.87
10	.73	.74	.80	.84	.37	.11	.05	.21	.19	.26	.30	.40	.37	.40	.44	.40	.36	.17	.25	.17	.15	.18	.28	.19	.35	.84
11	.19	.09	.07	.22	.31	.09	.12	.26	.46	.45	.41	.45	.45	.33	.44	.41	.27	.12	.02	.04	.09	.08	.06	.02	.23	.46
12	.03	.09	.14	.14	.10	.31	.20	.09	.15	.20	.35	.34	.44	.40	.39	.34	.18	.07	.02	.02	.18	.10	.15	.17	.19	.44
13	.16	.10	.06	.09	.05	.06	.04	.05	.06	.19	.31	.34	.38	.42	.48	.53	.75	.64	.25	.45	.50	.36	.23	.46	.29	.75
14	.36	.24	.39	.69	.85	.62	.53	.69	.68	.54	.51	.56	.60	.59	.48	.52	.55	.33	.13	.20	.26	.38	.42	.47	.48	.85
15	.56	.48	.50	.44	.33	.31	.25	.23	.34	.36	.42	.48	.45	.46	.41	.42	.32	.10	.04	.25	.44	.51	.43	.18	.36	.56
16	.23	.05	.02	.11	.07	.04	.06	.03	.10	.20	.24	.29	.36	.40	.44	.35	.19	.03	.14	.60	.53	.48	.38	.13	.23	.60
17	.12	.11	.06	.04	.06	.07	.05	.06	.10	.12	.25	.30	.34	.33	.30	.18	.10	.02	.04	.26	.48	.51	.60	.55	.21	.60
18	.28	.11	.07	.07	.11	.38	.68	.57	.20	.32	.46	.40	.45	.49	.54	.39	.50	.44	.44	.45	.49	.42	.23	.15	.36	.68
19	.28	.45	.48	.54	.37	.17	.19	.12	.26	.39	.41	.45	.50	.47	.45	.40	.31	.16	.06	.05	.08	.06	.02	.03	.28	.54
20	.02	.06	.12	.18	.19	.22	.21	.20	.18	.21	.28	.33	.39	.40	.42	.31	.24	.07	.02	.02	.02	.04	.08	.08	.18	.42
21	.03	.03	.06	.12	.18	.08	.09	.14	.22	.26	.29	.36	.40	.41	.40	.28	.15	.03	.02	.05	.06	.03	.02	.02	.16	.41
22	.03	.07	.14	.18	.20	.22	.16	.09	.08	.14	.25	.35	.40	.40	.37	.27	.09	.04	.11	.47	.34	.11	.12	.23	.20	.47
23	.17	.03	.05	.06	.05	.05	.09	.10	.06	.11	.26	.33	.35	.34	.34	.31	.32	.09	.59	.80	.66	.50	.44	.26	.27	.80
24	.11	.15	.09	.05	.06	.06	.22	.37	.63	.60	.54	.57	.56	.50	.48	.40	.32	.17	.11	.08	.16	.16	.16	.24	.30	.63
25	.06	.03	.04	.12	.09	.19	.16	.30	.26	.24	.31	.39	.39	.40	.38	.34	.23	.06	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.17	.40
26	.02	.03	.04	.09	.09	.13	.04	.04	.14	.25	.28	.35	.27	.37	.36	.33	.28	.07	.02	.02	.02	.02	.06	.02	.14	.37
27	.09	.07	.07	.08	.03	.07	.15	.15	.22	.30	.33	.35	.32	.35	.30	.30	.20	.06	.02	.03	.09	.04	.03	.02	.14	.35
28	.02	.09	.09	.08	.07	.17	.26	.06	.08	.12	.25	.34	.35	.35	.30	.24	.17	.03	.02	.02	.05	.03	.04	.05	.14	.35
29	.05	.13	.14	.20	.20	.10	.03	.02	.07	.21	.26	.33	.35	.32	.38	.30	.15	.02	.02	.25	.42	.16	.18	.04	.18	.42
30	.02	.02	.02	.02	.04	.11	.04	.02	.11	.25	.36	.31	.33	.29	.11	.03	.25	.44	.35	.47	.43	.23	.37	.19	.47	
31	.24	.15	.06	.04	.04	.03	.09	.04	.06	.18	.32	.31	.45	.36	.34	.19	.17	.32	.52	.27	.17	.14	.10	.13	.20	.52
AV	.20	.18	.17	.19	.20	.17	.20	.22	.28	.35	.41	.43	.43	.43	.43	.38	.30	.21	.24	.29	.30	.28	.29	.26	.27	.94
SD	.19	.18	.19	.20	.21	.15	.17	.18	.17	.16	.13	.13	.13	.12	.11	.15	.16	.19	.24	.25	.23	.23	.25	.24	.20	[

SIGMA W [CC-121]

METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
DONALDZA, UTAH  
SITE 4

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.21	.16	.07	.15	.08	.05	.03	.04	.13	.11	.24	.33	.31	.27	.21	.13	.04	.04	.34	.50	.59	.26	.17	.06	.19	.59
2	.03	.19	.31	.24	.28	.13	.08	.32	.34	.14	.19	.27	.28	.32	.34	.24	.18	.04	.02	.02	.10	.08	.07	.05	.18	.34
3	.03	.02	.06	.10	.05	.22	.27	.11	.16	.25	.37	.38	.37	.37	.37	.29	.11	.00	.00	.00	.03	.05	.03	.01	.14	.38
4	.00	.00	.02	.14	.09	.01	.02	.06	.14	.15	.19	.27	.29	.34	.34	.29	.15	.01	.02	.17	.07	.19	.35	.55	.16	.55
5	.31	.13	.19	.25	.21	.20	.01	.08	.11	.11	.16	.15	.31	.32	.23	.21	.16	.01	.02	.01	.01	.23	.09	.06	.15	.32
6	.04	.04	.04	.00	.00	.00	.01	.08	.25	.20	.22	.29	.39	.34	.35	.27	.10	.20	.72	.73	.78	.68	.17	.02	.25	.78
7	.02	.13	.39	.43	.08	.43	.32	.29	.07	.04	.04	.08	.32	.22	.31	.24	.16	.30	.53	.24	.39	.63	.75	.64	.29	.75
8	.57	.42	.13	.06	.28	.40	.32	.07	.10	.02	.03	.04	.13	.21	.55	.34	.18	.08	.22	.14	.15	.12	.08	.07	.20	.57
9	.05	.05	.12	.26	.16	.32	.09	.07	.08	.14	.22	.32	.41	.37	.36	.30	.16	.05	.15	.24	.14	.02	.07	.20	.18	.41
10	.09	.09	.05	.02	.04	.07	.05	.02	.03	.11	.17	.25	.29	.27	.31	.23	.11	.03	.05	.02	.02	.02	.04	.04	.10	.31
11	.07	.05	.06	.04	.05	.08	.08	.03	.03	.07	.13	.21	.26	.26	.29	.23	.14	.05	.04	.23	.08	.06	.13	.10	.12	.29
12	.13	.12	.18	.11	.05	.03	.05	.02	.06	.20	.27	.22	.22	.20	.26	.24	.20	.03	.02	.02	.16	.37	.71	.29	.17	.71
13	.06	.17	.75	.89	.88	.80	.63	.72	.73	.51	.41	.43	.47	.45	.30	.20	.07	.02	.19	.37	.55	.60	.56	.43	.47	.89
14	.44	.65	.62	.81	.78	.74	.53	.20	.16	.36	.45	.39	.38	.38	.40	.35	.30	.13	.14	.25	.10	.12	.28	.24	.38	.81
15	.16	.18	.10	.07	.07	.06	.05	.11	.24	.14	.17	.24	.26	.31	.20	.17	.07	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.11	.31	.31
16	.02	.02	.06	.04	.15	.14	.02	.02	.02	.08	.23	.30	.29	.32	.30	.14	.07	.04	.05	.04	.02	.02	.05	.03	.10	.32
17	.02	.06	.07	.03	.02	.02	.02	.03	.09	.06	.09	.21	.30	.29	.27	.16	.03	.02	.12	.26	.37	.15	.42	.79	.16	.79
18	.51	.23	.06	.04	.02	.10	.14	.24	.37	.37	.26	.31	.27	.30	.41	.46	.37	.19	.29	.39	.23	.13	.04	.08	.24	.51
19	.11	.09	.08	.14	.10	.04	.03	.06	.12	.19	.37	.36	.37	.28	.44	.56	.77	.70	.72	.76	.69	.66	.66	.51	.37	.77
20	.52	.46	.29	.07	.04	.12	.11	.03	.07	.09	.19	.15	.22	.33	.16	.09	.04	.02	.02	.06	.12	.28	.16	.13	.16	.52
21	.02	.04	.07	.01	.02	.05	.03	.28	.72	.63	.70	.95	.87	.85	.77	.76	.64	.77	.71	.70	.50	.37	.31	.42	.46	.87
22	.47	.14	.15	.17	.15	.15	.19	.27	.20	.19	.17	.25	.22	.25	.24	.16	.12	.02	.02	.01	.20	.03	.00	.00	.16	.47
23	.00	.00	.00	.05	.09	.05	.02	.03	.07	.08	.23	.23	.22	.23	.23	.19	.15	.05	.02	.02	.05	.09	.03	.07	.09	.23
24	.06	.08	.06	.09	.04	.05	.06	.02	.09	.10	.15	.21	.22	.22	.16	.15	.19	.10	.06	.11	.13	.15	.05	.04	.11	.22
25	.05	.09	.08	.12	.09	.10	.13	.16	.21	.31	.30	.12	.21	.20	.23	.19	.21	.14	.05	.02	.07	.04	.10	.07	.14	.31
26	.15	.20	.33	.41	.28	.39	.45	.62	.46	.47	.52	.55	.74	.56	.41	.37	.31	.15	.19	.21	.24	.40	.28	.08	.37	.74
27	.10	.05	.03	.05	.02	.04	.09	.22	.07	.10	.23	.21	.24	.29	.24	.17	.07	.02	.06	.03	.03	.03	.08	.07	.11	.29
28	.04	.11	.07	.04	.05	.04	.02	.05	.02	.02	.13	.21	.26	.24	.21	.20	.06	.04	.05	.05	.07	.08	.25	.06	.10	.26
29	.02	.02	.05	.04	.12	.04	.02	.11	.59	.15	.21	.24	.23	.19	.20	.11	.20	.41	.28	.10	.08	.02	.03	.09	.15	.59
30	.07	.04	.02	.06	.06	.06	.03	.03	.02	.09	.20	.21	.24	.20	.17	.11	.07	.07	.03	.06	.04	.02	.02	.02	.08	.24
AV	.15	.13	.15	.16	.15	.16	.13	.15	.19	.18	.24	.28	.32	.31	.31	.25	.18	.13	.17	.19	.20	.20	.20	.17	.20	.89
SD	.18	.15	.18	.22	.20	.20	.16	.17	.20	.15	.14	.15	.15	.13	.13	.14	.17	.19	.22	.22	.22	.21	.22	.21	.19	1

QHOUT -- 00000 <811111.1807>

SIGMA W (CC:21)

METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT :

10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 4

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.02	.02	.02	.02	.02	.05	.02	.02	.03	.05	.07	.08	.07	.09	.07	.06	.07	.06	.05	.15	.07	.02	.02	.02	.05	.15
2	.05	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.05	.07	.11	.16	.16	.15	.05	.06	.05	.03	.05	.04	.17	.11	.05	.06	.17
3	.07	.05	.04	.04	.03	.04	.05	.03	.02	.05	.12	.17	.14	.09	.07	.14	.05	.65	.65	.32	.20	.42	.31	.16	.65	
4	.24	.09	.29	.67	.68	.70	.71	.80	.84	.74	.72	.32	.37	.40	.47	.55	.48	.58	.84	.80	.72	.36	.14	.31	.53	.84
5	.41	.42	.39	.30	.14	.12	.25	.22	.25	.40	.36	.34	.33	.38	.34	.24	.10	.27	.14	.26	.28	.27	.42	.09	.28	.42
6	.03	.02	.04	.03	.15	.05	.05	.04	.03	.05	.09	.11	.19	.14	.18	.08	.51	.64	.65	.50	.56	.71	.75	.76	.27	.76
7	.71	.80	.83	.57	.33	.64	.84	.82	.83	.45	.17	.18	.16	.16	.14	.09	.07	.05	.03	.02	.05	.03	.02	.34	.84	.84
8	.02	.02	.03	.13	.16	.10	.05	.06	.10	.03	.04	.11	.09	.11	.08	.11	.07	.03	.11	.08	.18	.08	.05	.03	.08	.18
9	.03	.02	.02	.05	.02	.02	.04	.03	.05	.11	.16	.19	.19	.19	.14	.12	.04	.11	.05	.05	.08	.02	.03	.04	.08	.19
10	.05	.05	.03	.03	.02	.02	.09	.10	.09	.03	.09	.09	.11	.21	.23	.15	.14	.05	.03	.07	.09	.30	.24	.23	.11	.30
11	.18	.33	.66	.60	.14	.05	.09	.09	.09	.02	.03	.11	.16	.14	.12	.06	.05	.03	.06	.13	.19	.14	.25	.21	.16	.66
12	.11	.11	.13	.08	.06	.09	.07	.02	.02	.05	.16	.17	.21	.28	.14	.13	.17	.38	.38	.57	.26	.15	.07	.11	.16	.57
13	.11	.22	.17	.22	.53	.61	.45	.32	.24	.32	.42	.43	.43	.45	.44	.23	.03	.07	.14	.27	.16	.09	.06	.10	.27	.61
14	.13	.30	.32	.16	.19	.18	.18	.35	.43	.24	.15	.14	.18	.26	.22	.13	.03	.13	.13	.13	.29	.26	.12	.10	.19	.43
15	.06	.02	.08	.12	.09	.06	.08	.07	.04	.07	.07	.16	.17	.18	.11	.11	.04	.02	.02	.07	.05	.09	.05	.14	.08	.18
16	.49	.40	.13	.04	.18	.13	.10	.11	.09	.04	.08	.14	.22	.22	.18	.18	.10	.03	.02	.04	.03	.02	.04	.05	.13	.49
17	.03	.02	.05	.05	.03	.09	.11	.03	.06	.08	.10	.15	.20	.23	.21	.13	.07	.04	.05	.03	.04	.05	.04	.03	.08	.23
18	.03	.03	.08	.06	.03	.03	.10	.08	.05	.06	.09	.13	.18	.19	.18	.19	.08	.09	.10	.06	.03	.02	.02	.05	.08	.19
19	.03	.02	.02	.02	.04	.02	.02	.03	.08	.08	.10	.11	.11	.11	.13	.20	.13	.10	.08	.06	.13	.11	.20	.22	.09	.22
20	.22	.19	.20	.28	.29	.25	.28	.62	.58	.38	.30	.45	.44	.46	.44	.35	.20	.10	.07	.05	.15	.31	.25	.25	.30	.62
21	.08	.05	.03	.02	.04	.10	.04	.03	.05	.06	.12	.20	.23	.23	.23	.27	.17	.08	.06	.07	.03	.02	.04	.02	.09	.27
22	.02	.03	.07	.05	.02	.03	.03	.12	.27	.16	.16	.27	.30	.32	.28	.17	.05	.02	.04	.10	.12	.03	.03	.28	.12	.32
23	.52	.48	.53	.42	.24	.14	.10	.12	.17	.15	.15	.15	.16	.18	.15	.15	.20	.21	.22	.22	.26	.25	.20	.22	.23	.53
24	.22	.26	.36	.22	.09	.08	.06	.08	.09	.10	.15	.20	.23	.23	.19	.15	.11	.06	.07	.11	.06	.08	.03	.14	.36	.36
25	.03	.04	.06	.05	.07	.09	.04	.07	.04	.07	.12	.16	.20	.17	.17	.14	.10	.04	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.07	.20
26	.02	.02	.02	.02	.02	.05	.04	.03	.03	.06	.14	.18	.15	.19	.11	.12	.07	.06	.06	.07	.07	.02	.03	.09	.07	.19
27	.04	.03	.03	.03	.06	.12	.04	.07	.10	.14	.16	.18	.14	.11	.15	.17	.09	.07	.07	.03	.02	.04	.03	.02	.08	.18
28	.16	.40	.46	.48	.47	.47	.41	.37	.27	.27	.34	.19	.20	.26	.20	.21	.07	.03	.02	.02	.02	.02	.04	.23	.48	.48
29	.05	.02	.03	.02	.03	.02	.03	.02	.02	.04	.05	.06	.12	.16	.16	.14	.04	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.02	.05	.16
30	.03	.02	.04	.03	.06	.03	.05	.07	.12	.06	.09	.17	.16	.16	.10	.11	.06	.07	.09	.06	.02	.03	.05	.07	.07	.17
31	.14	.06	.10	.05	.08	.02	.62	.03	.06	.05	.10	.13	.14	.14	.12	.12	.09	.08	.11	.05	.03	.02	.03	.03	.08	.14
AV	.14	.15	.17	.16	.14	.14	.14	.16	.17	.14	.16	.18	.20	.21	.19	.16	.12	.11	.14	.15	.14	.13	.12	.13	.15	.84
SD	.17	.19	.21	.19	.16	.19	.20	.22	.22	.16	.14	.09	.09	.10	.10	.10	.11	.15	.21	.20	.16	.15	.16	.15	.16	[ 1



**SITE A6**



WIND SPEED [CC:01]

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.8	3.8	2.6	.7	1.5	2.9	1.4	1.4	2.6	.9	.2	.1	.4	1.3	1.5	2.4	2.7	1.4	.5	2.0	3.1	4.9	3.7	3.9	2.0	4.9
2	3.6	1.2	2.7	1.8	1.5	2.3	3.0	1.5	.7	.5	.0	.2	.8	.7	2.2	2.7	2.7	1.2	1.0	2.3	3.2	5.1	3.2	2.4	2.0	5.1
3	3.0	4.4	2.0	1.0	.2	1.5	1.4	1.7	1.8	.5	.0	.7	1.7	2.7	2.3	1.7	1.6	2.6	1.3	2.2	1.2	1.7	2.7	2.4	1.8	4.4
4	2.1	1.6	2.0	2.1	.9	1.2	1.8	1.4	1.5	1.9	1.3	.5	1.1	.6	.2	.1	1.8	2.1	1.1	2.4	1.3	1.3	1.0	1.7	1.4	2.4
5	1.6	1.0	.2	1.5	.6	1.5	2.3	1.3	2.2	.1	.7	2.0	2.1	1.1	.5	.0	.7	.1	1.6	1.3	1.6	1.8	1.7	3.1	1.3	3.1
6	2.2	1.8	2.8	1.5	2.6	.5	.9	1.6	1.0	.8	1.1	2.7	1.7	1.8	1.6	3.2	1.9	2.0	.9	2.4	1.7	2.2	1.4	1.0	1.7	3.2
7	1.3	1.3	.9	1.8	.6	1.7	2.2	1.2	.7	.7	1.7	2.7	.1	1.5	1.9	2.8	4.2	1.9	.7	1.5	2.7	4.4	3.5	1.8	1.8	4.4
8	2.0	1.8	1.6	.5	.0	1.4	3.0	1.4	.8	1.4	.0	.4	2.2	3.2	1.2	1.7	1.5	1.2	8.7	7.4	18.4	23.9	21.2	16.0	5.0	23.9
9	11.8	12.9	20.1	19.7	13.9	17.4	16.5	6.8	1.7	4.4	6.8	4.6	10.4	5.6	4.7	4.0	.4	2.3	4.0	5.5	6.7	4.5	3.4	2.7	8.0	20.1
10	3.5	4.7	3.1	3.5	2.7	2.1	1.7	2.0	1.8	1.2	1.6	3.3	2.0	2.9	3.0	2.0	.8	1.3	.7	2.2	3.1	3.9	1.6	2.1	2.4	4.7
11	1.8	.9	1.6	2.7	2.5	1.4	1.4	1.6	1.2	.3	.3	.7	.1	.9	2.0	2.6	2.9	4.1	2.0	2.7	2.4	1.9	3.8	6.0	2.0	6.0
12	3.8	2.6	2.0	1.5	2.1	.7	.6	.9	1.0	.1	.7	.5	1.5	1.0	.5	2.2	1.9	.1	1.9	2.9	3.5	2.0	2.2	.5	1.5	3.8
13	1.6	3.2	2.4	1.1	2.7	2.0	1.6	2.8	1.9	1.8	2.0	2.1	2.4	2.9	3.4	2.3	2.2	1.2	2.1	2.6	2.0	1.9	2.5	2.9	2.2	3.4
14	2.0	2.0	1.9	2.7	1.5	1.8	.6	1.3	.6	.4	.6	.5	.4	.0	.0	1.2	2.4	1.4	1.0	1.8	2.1	2.6	2.3	3.1	1.4	3.1
15	.7	1.5	2.1	1.5	.7	.8	1.5	1.9	.2	.1	.7	.6	1.0	1.2	.9	1.6	1.0	.0	.7	1.5	1.3	2.0	3.3	4.9	1.3	4.9
16	3.2	3.1	1.4	1.0	1.5	1.3	1.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.7	3.1	2.5	2.7	1.1	.9	1.1	1.8	.3	.9	1.2	3.2
17	1.2	2.6	1.9	1.4	.0	2.1	1.5	1.5	.0	.2	.8	1.8	2.0	3.0	.7	.5	.1	.0	.7	1.3	.3	1.1	.8	.1	1.1	3.0
18	.8	.2	1.3	.3	.4	1.5	2.0	.6	.1	.0	.8	2.0	.4	2.7	2.2	.0	.7	.7	1.3	2.3	.6	.7	.4	1.6	1.0	2.7
19	1.4	.6	.5	1.2	.6	.4	.7	.7	.8	.8	.5	.0	2.3	[MT]	[MT]	[MT]	2.0	2.8	3.4	1.4	1.6	2.1	.8	.9	1.2	3.4
20	.4	1.0	4.0	2.2	1.1	2.5	1.9	2.4	2.1	1.4	2.1	1.9	2.5	3.3	5.4	2.8	1.8	1.6	2.1	2.1	2.1	2.1	4.3	5.5	2.4	5.5
21	4.3	3.7	3.7	4.2	4.0	4.0	3.5	4.0	4.0	5.1	2.2	2.4	1.7	2.2	1.6	2.7	2.5	3.2	2.0	3.6	2.6	1.6	1.0	2.7	3.0	5.1
22	1.6	2.0	2.6	4.2	3.0	1.3	.7	.4	.6	1.0	1.5	1.7	2.9	2.2	5.2	7.5	5.9	2.3	1.7	2.5	3.4	4.3	1.1	1.6	2.6	7.5
23	1.6	.3	1.4	3.3	1.7	2.0	.8	1.2	1.7	1.6	1.8	2.9	4.8	5.6	3.8	1.5	1.0	2.1	2.2	1.8	3.8	4.8	3.4	3.2	2.4	5.6
24	2.5	4.9	1.7	1.9	1.3	1.7	1.5	1.3	.6	1.6	3.5	1.8	2.0	2.2	1.1	1.1	2.8	3.3	1.8	4.9	7.5	2.2	1.4	2.2	2.4	7.5
25	1.0	1.5	1.3	2.3	2.3	1.9	1.1	2.0	1.7	2.2	3.2	4.2	2.5	1.8	1.9	3.4	3.1	5.9	3.7	2.8	4.8	2.5	1.0	1.9	2.5	5.9
26	1.5	1.8	2.8	1.4	1.6	2.2	2.3	2.0	1.8	2.1	2.2	1.9	3.7	3.7	1.6	3.4	3.2	3.7	2.2	2.6	3.4	3.1	2.8	3.3	2.5	3.7
27	1.1	1.4	1.3	1.3	.7	1.0	1.0	1.0	.6	1.1	1.0	1.1	1.6	4.4	2.6	3.1	3.1	4.3	1.6	.7	2.9	2.8	2.9	2.1	1.9	4.4
28	1.7	1.8	2.8	1.5	2.6	1.3	.9	2.5	3.0	3.0	1.2	2.7	2.2	3.1	2.7	1.6	2.1	1.9	3.4	4.9	4.9	2.7	4.0	5.7	2.7	5.7
29	4.3	3.9	3.3	2.0	2.0	1.1	2.7	1.4	1.6	.7	3.1	4.3	4.3	2.0	3.9	4.6	4.9	3.2	2.3	4.2	6.6	4.6	3.4	3.9	3.2	6.6
30	2.7	3.4	3.5	2.2	2.0	2.3	1.7	2.6	.5	1.3	2.1	4.9	5.8	4.1	4.0	3.8	3.5	2.2	3.8	3.5	3.7	3.0	3.7	2.2	3.0	5.8
31	2.6	1.3	.5	.5	.6	1.0	1.7	2.6	2.4	2.9	1.7	2.2	3.8	5.7	7.0	5.5	4.4	1.2	1.6	3.8	3.7	3.0	2.2	1.9	2.7	7.0
AV	2.4	2.5	2.6	2.4	1.9	2.2	2.1	1.8	1.3	1.3	1.5	1.8	2.3	2.5	2.3	2.5	2.3	2.1	2.0	2.7	3.4	3.4	2.9	3.0	2.3	23.9
SD	2.0	2.3	3.4	3.4	2.4	2.9	2.8	1.2	.9	1.2	1.4	1.4	2.0	1.5	1.7	1.6	1.3	1.4	1.6	1.5	3.3	4.0	3.6	2.8	2.4	1.1

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;



WIND SPEED (CC-011)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONAZAH, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.8	1.3	3.0	4.6	4.5	4.0	2.8	1.6	1.9	1.9	3.5	4.9	4.3	4.2	3.8	4.9	3.4	1.9	.7	1.6	3.4	4.2	4.6	3.8	3.2	4.9
2	4.3	5.3	6.0	5.7	4.9	5.9	5.1	3.2	1.8	1.8	1.7	1.6	2.2	3.9	3.7	3.4	4.6	4.7	2.0	1.8	4.0	3.9	1.8	2.5	3.6	6.0
3	3.7	4.2	4.4	5.3	3.9	4.2	2.6	3.4	2.6	.7	1.1	1.6	1.6	3.2	4.6	4.6	5.8	4.8	1.9	3.4	4.9	5.5	5.9	.5	3.7	5.9
4	3.5	5.1	2.7	2.2	1.9	1.4	.6	.4	.9	1.7	1.3	2.5	2.4	3.2	2.8	2.8	2.4	1.7	1.4	1.7	1.2	.6	.9	.5	2.0	5.1
5	.7	.9	.1	.8	1.0	1.5	1.4	1.4	1.6	1.1	1.0	1.9	3.1	2.8	2.7	3.4	3.2	1.7	1.5	1.5	1.7	.4	1.5	2.3	1.6	3.4
6	3.4	4.5	3.4	2.7	1.6	1.7	1.7	2.4	2.4	1.6	1.3	1.6	1.9	1.9	3.3	3.7	1.5	1.0	2.8	3.8	2.3	2.1	2.8	2.3	2.4	4.5
7	2.2	2.9	2.3	1.6	1.0	2.5	1.0	1.6	2.2	2.2	1.2	2.4	2.5	2.5	5.1	6.0	3.4	3.1	1.2	3.3	1.6	3.0	1.3	3.1	2.5	6.0
8	2.2	1.3	1.2	.7	.9	2.0	3.1	2.2	1.2	1.8	2.2	4.1	2.1	1.4	3.8	2.4	3.5	4.5	2.0	1.7	2.9	2.9	2.0	2.8	2.3	4.5
9	2.7	3.1	2.0	3.1	1.3	2.8	4.0	4.7	3.7	6.3	3.2	1.6	4.4	2.4	2.2	4.5	6.0	4.3	4.1	6.3	7.5	4.7	3.4	8.0	4.0	8.0
10	2.7	4.4	8.7	6.3	6.3	5.2	3.6	3.9	3.7	3.3	2.2	3.6	3.8	2.4	2.2	2.0	2.5	3.0	3.9	3.4	4.1	5.2	4.3	3.2	3.9	8.7
11	6.3	5.3	5.5	3.8	3.7	3.1	1.3	1.4	2.2	2.7	1.6	2.7	2.4	1.9	3.0	2.5	2.2	3.4	2.5	2.8	2.6	3.5	4.9	5.1	3.2	6.3
12	4.6	5.5	4.3	2.6	3.3	3.9	3.7	1.7	1.6	1.0	1.7	1.3	4.8	2.7	2.4	1.5	3.6	3.8	3.3	1.2	3.1	1.0	1.8	1.5	2.7	5.5
13	3.0	2.1	1.8	1.9	3.5	4.6	2.8	1.3	.4	1.1	1.3	2.6	2.3	2.2	3.3	3.0	7.2	2.0	1.9	2.4	1.7	3.3	2.4	6.6	2.7	7.2
14	2.4	1.6	1.6	1.2	.7	1.2	1.6	1.8	1.6	1.1	2.2	2.5	2.8	2.9	6.5	5.2	5.6	3.3	1.4	2.2	3.8	4.2	3.6	3.4	2.7	6.5
15	3.7	3.6	5.3	6.4	4.3	4.4	4.2	4.1	2.5	1.9	1.6	2.5	4.3	5.4	5.2	6.2	5.4	3.7	3.8	3.5	1.5	2.2	.9	.9	3.6	6.4
16	2.2	1.3	2.4	2.7	2.3	2.2	.8	1.3	.7	1.1	1.3	1.0	1.4	3.1	5.8	2.9	3.5	.7	1.7	2.5	2.4	4.5	4.0	4.3	2.3	5.8
17	5.5	7.8	7.0	5.5	4.9	3.9	4.0	4.0	2.2	2.0	2.2	3.0	6.3	3.7	1.8	1.6	2.4	2.5	1.7	3.0	3.6	2.0	2.5	3.4	3.6	7.8
18	3.1	3.1	2.6	2.5	2.2	2.9	3.1	2.6	.9	1.9	1.0	1.9	1.9	4.5	5.7	4.3	2.5	2.2	5.3	3.4	3.7	4.8	2.0	1.6	2.9	5.7
19	4.3	2.3	3.1	3.5	2.6	2.7	2.2	2.7	2.0	3.1	5.5	3.8	2.2	7.9	9.8	6.8	7.5	5.5	7.2	4.9	6.0	5.0	4.6	2.9	4.5	9.8
20	3.4	4.6	4.2	1.9	2.1	4.6	5.2	6.8	5.3	1.5	1.7	3.1	4.2	4.0	5.5	3.7	3.0	2.5	3.6	3.9	5.4	4.8	4.9	5.9	4.0	6.8
21	3.4	4.3	5.5	5.7	3.8	2.2	2.5	2.5	5.6	1.8	2.3	2.5	4.2	6.7	1.9	1.8	1.6	1.3	2.4	1.6	3.1	5.1	3.1	3.7	3.3	6.7
22	6.7	6.3	2.8	2.8	4.3	3.4	2.1	2.2	1.3	1.9	2.5	2.9	2.9	2.7	4.0	4.8	2.3	3.7	2.2	1.7	1.6	4.0	3.2	3.6	3.2	6.7
23	3.5	4.9	3.7	3.4	5.0	5.5	3.7	3.4	1.7	3.0	3.4	2.3	3.3	4.6	3.5	2.1	1.9	.7	1.3	3.0	3.9	4.0	5.3	4.4	3.4	5.5
24	4.9	3.9	3.3	4.7	3.7	2.2	1.3	3.1	2.3	1.5	1.9	1.5	3.6	3.4	4.1	5.5	6.3	4.6	1.9	1.3	3.4	4.4	4.9	6.4	3.5	6.4
25	3.7	3.9	3.1	2.3	3.1	4.2	3.0	3.0	1.9	3.1	2.8	4.5	9.0	4.2	8.0	12.4	4.3	3.3	4.6	3.0	3.6	1.8	2.2	3.5	4.1	12.4
26	4.7	2.9	1.4	4.7	3.6	3.6	5.1	5.7	4.9	4.7	7.6	11.8	11.4	11.1	11.0	11.6	11.0	11.9	8.4	3.1	2.8	7.8	4.3	3.1	6.6	11.9
27	3.2	4.3	4.9	2.8	2.9	3.0	2.9	4.7	4.3	1.5	1.4	2.1	6.0	11.3	10.2	12.7	9.4	9.0	3.8	2.2	6.2	2.2	2.4	2.8	4.9	12.7
28	1.0	3.8	3.3	3.8	3.5	1.3	2.9	3.7	2.9	1.9	2.8	2.7	1.5	1.9	2.8	2.0	3.4	4.8	3.2	2.8	1.6	2.0	2.2	1.2	2.6	4.8
AV	3.5	3.7	3.6	3.4	3.0	3.2	2.9	2.9	2.4	2.1	2.2	2.9	3.7	4.0	4.6	4.6	4.3	3.6	2.9	2.7	3.3	3.5	3.1	3.5	3.3	12.7
SD	1.4	1.7	1.9	1.7	1.4	1.3	1.3	1.5	1.3	1.2	1.4	2.0	2.3	2.5	2.5	3.1	2.4	2.4	1.8	1.2	1.6	1.7	1.4	1.8	1.9	1.1

WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANNAN, UTAH  
SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

07	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.1	1.3	1.3	1.4	.5	1.7	2.7	1.9	.8	1.6	3.9	3.6	5.3	6.0	8.4	7.1	4.9	9.9	9.0	3.6	1.9	3.5	3.1	3.1	3.7	9.9
2	6.4	5.3	2.7	3.3	2.2	2.5	2.6	3.4	2.5	2.3	14.0	17.4	12.7	13.1	12.2	13.2	15.0	9.2	4.1	2.3	3.7	4.7	4.8	5.5	6.8	17.4
3	5.2	3.7	2.7	3.3	3.6	1.6	3.4	3.5	2.2	1.0	1.9	3.5	1.9	7.8	13.7	9.7	5.1	7.7	7.5	4.9	4.0	6.2	5.4	5.0	4.8	13.7
4	3.4	5.4	2.9	3.2	2.4	1.7	3.1	2.2	1.9	3.7	5.2	3.1	2.2	3.4	5.1	4.8	4.2	3.9	2.1	2.8	3.6	4.6	2.8	4.7	3.4	5.4
5	6.6	5.2	4.6	4.0	5.5	5.5	8.7	9.8	2.3	4.4	3.5	2.9	3.8	4.5	4.9	5.8	5.8	4.7	9.2	10.5	9.2	6.2	6.0	5.8	5.5	10.5
6	6.4	6.0	5.1	5.4	7.7	8.5	8.7	9.8	8.1	6.3	7.2	6.1	6.9	11.0	14.0	18.5	19.4	20.8	18.0	13.3	4.9	3.3	3.3	8.0	9.7	20.0
7	6.9	7.4	7.8	6.9	4.7	5.1	3.7	3.3	4.0	3.2	1.7	3.7	2.1	1.8	1.9	3.1	3.6	1.0	2.8	3.9	3.1	4.1	4.3	7.2	4.1	7.8
8	6.0	4.9	6.9	7.3	7.6	6.1	3.9	4.9	7.9	4.5	2.8	3.7	2.2	3.5	3.1	4.0	4.2	4.5	3.1	4.0	6.0	6.6	7.7	5.7	5.0	7.9
9	4.6	6.0	6.2	6.9	5.1	3.1	4.0	4.1	3.6	2.0	2.5	2.8	2.7	2.9	3.3	2.5	2.8	3.3	3.1	3.1	5.2	7.7	6.6	4.2	7.7	7.5
10	7.5	6.2	2.9	2.8	3.8	2.8	4.1	3.8	1.9	1.9	2.2	3.1	3.4	5.0	3.9	3.7	2.5	1.1	.7	3.7	4.3	6.6	7.2	7.3	3.9	7.5
11	6.8	5.1	3.4	3.9	3.1	3.4	4.1	3.4	2.1	2.6	1.9	2.2	2.8	5.5	6.6	1.9	3.4	9.7	9.0	6.0	12.8	10.0	3.6	6.1	5.0	12.8
12	8.4	9.0	5.8	2.9	2.8	3.7	3.7	4.6	4.2	2.3	4.0	3.4	3.3	5.6	4.0	6.1	8.2	12.8	9.6	3.6	2.6	6.6	6.8	7.9	5.5	12.8
13	4.9	6.9	4.4	7.1	8.4	5.5	4.2	4.6	1.6	1.2	1.9	3.7	7.0	8.3	7.4	7.3	5.2	5.8	3.9	2.9	4.7	4.3	5.5	5.5	5.1	8.4
14	5.5	4.1	5.4	3.1	1.7	2.5	3.9	1.8	2.2	8.6	10.1	4.2	2.2	3.4	3.1	2.7	2.8	1.1	4.3	3.0	2.5	2.9	2.1	1.7	3.5	10.1
15	4.3	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.4	3.6	11.9	9.0	13.7	8.8	9.2	5.7	10.8	8.8	7.9	6.2	4.6	3.8	2.8	2.7	4.9	13.7
16	.7	4.3	4.5	3.6	3.1	3.1	3.1	2.9	3.0	3.1	3.3	7.5	3.7	5.9	5.7	4.6	3.1	2.8	3.8	2.5	1.6	3.6	2.9	3.4	3.6	7.5
17	2.5	1.9	1.9	2.3	2.2	2.5	2.0	2.2	5.1	5.3	7.5	8.1	6.6	6.3	6.1	6.6	9.6	8.1	10.5	4.9	2.2	7.7	6.3	4.3	5.1	10.5
18	3.7	5.0	4.0	2.8	1.9	2.2	2.2	1.6	2.6	3.2	2.5	4.4	4.3	8.4	7.8	8.7	9.9	9.3	10.8	11.4	12.5	10.1	8.1	7.9	6.1	12.5
19	7.0	8.7	10.1	9.9	11.2	5.8	7.8	6.9	9.8	7.4	6.8	5.7	5.5	5.0	4.1	4.3	6.3	8.1	7.1	8.9	9.6	11.2	7.8	4.6	7.5	11.2
20	5.7	8.2	3.9	2.2	3.7	3.5	2.7	2.5	2.3	2.8	3.7	3.7	4.0	5.8	5.0	4.6	2.9	3.2	2.3	3.5	2.5	4.0	5.2	4.9	3.9	8.2
21	5.1	4.2	5.0	4.6	4.6	4.6	2.2	1.6	1.4	2.9	3.1	2.5	3.5	4.6	5.2	6.1	5.5	5.0	5.4	5.0	3.3	3.9	3.7	4.6	4.1	6.1
22	3.0	4.8	7.5	5.7	3.1	2.8	2.3	2.2	4.1	4.8	4.1	5.6	4.8	4.0	4.6	3.3	8.1	9.0	3.7	7.4	7.5	8.7	11.3	12.8	5.6	12.8
23	6.3	4.1	4.1	1.6	2.1	2.4	1.8	1.0	3.8	4.9	6.7	7.6	9.3	6.3	5.7	6.9	11.8	2.6	6.8	7.6	4.3	4.6	4.9	5.8	5.1	11.8
24	4.9	4.5	4.5	4.2	5.5	6.3	3.4	2.3	2.7	2.5	1.7	3.9	4.8	4.8	5.2	5.0	3.8	16.0	9.4	8.8	8.5	10.2	8.5	10.2	5.9	16.0
25	10.9	9.6	10.2	9.0	6.0	7.5	7.3	7.1	5.2	6.8	8.7	10.2	8.0	11.2	9.4	5.6	8.2	4.4	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	6.6	11.2
26	1.0	1.5	1.0	2.0	3.0	4.5	6.0	4.0	1.5	1.5	3.0	3.0	3.0	2.0	2.5	3.0	2.0	2.0	.5	1.5	2.6	4.6	3.1	6.5	2.7	6.5
27	6.3	7.9	5.4	2.9	2.7	2.0	1.7	1.4	1.7	1.7	3.0	3.5	4.3	5.1	10.5	12.0	12.0	10.0	10.0	6.0	5.5	4.0	3.5	2.0	5.3	12.0
28	7.5	5.0	5.0	4.5	5.5	3.0	2.0	1.5	1.0	3.0	4.0	2.5	5.0	5.0	7.8	5.5	6.5	6.8	12.1	11.3	8.6	10.2	11.1	5.4	5.9	12.1
29	4.6	1.6	2.1	1.6	1.3	2.7	3.2	1.3	4.0	5.5	3.5	3.6	4.0	4.6	6.9	6.7	7.1	2.5	1.9	3.3	6.3	2.4	2.8	6.8	3.8	7.1
30	4.0	3.2	3.0	2.5	2.2	1.8	1.9	1.9	8.7	12.6	11.9	13.4	13.0	15.2	15.6	19.2	16.3	16.4	9.6	7.0	9.9	3.7	3.9	6.0	8.5	19.2
31	11.4	7.7	11.7	10.8	6.9	6.0	6.3	3.8	10.8	13.0	8.8	3.4	19.5	13.0	6.4	6.5	5.3	4.8	5.2	4.0	7.0	7.1	10.2	4.9	8.1	19.5
AV	5.4	5.2	4.7	4.2	4.0	3.7	3.7	3.2	3.8	4.2	5.1	5.2	5.7	6.4	6.8	6.6	7.0	7.0	6.4	5.4	5.5	5.8	5.4	5.6	5.3	20.0
SD	2.5	2.3	2.7	2.6	2.5	2.0	1.9	2.0	2.6	3.0	3.4	3.4	4.1	3.3	3.5	4.1	4.3	4.8	4.0	3.1	3.2	2.6	2.4	3.3	1.1	

QROUT -- Q0000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHAIHA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	3.7	4.0	3.4	6.2	5.9	5.5	4.9	6.0	5.2	3.7	4.5	2.7	5.2	5.8	5.4	4.0	4.1	6.1	6.6	2.7	3.2	4.8	4.9	5.5	4.7	6.6	
2	5.2	5.5	4.5	5.7	3.4	3.4	2.8	2.4	1.3	1.9	2.0	2.8	3.9	2.7	4.1	4.9	5.6	4.0	6.4	9.7	4.2	6.0	3.0	6.2	4.2	9.7	
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	
4	2.1	4.0	13.1	8.0	6.9	8.4	10.1	8.0	11.1	9.2	8.6	15.4	16.3	16.1	13.8	15.1	20.4	18.4	17.2	18.4	15.4	9.3	6.4	10.6	11.8	20.4	
5	11.9	11.1	12.6	10.2	8.4	7.8	5.2	3.5	5.8	9.9	9.9	9.5	7.9	8.9	9.6	8.7	8.1	9.9	10.5	11.6	9.9	10.4	8.1	3.0	8.9	12.6	
6	1.8	2.0	1.9	2.1	2.2	2.5	3.9	3.1	3.7	3.6	3.6	3.1	4.3	4.3	[SA]	[SA]	3.6	2.8	3.9	1.3	2.4	3.8	2.4	3.6	3.0	4.3	
7	5.2	3.7	6.7	6.3	5.1	3.1	4.0	4.4	2.0	2.5	2.8	3.1	4.6	5.8	5.0	3.5	4.1	3.4	2.7	2.8	4.6	3.6	7.2	6.3	4.3	7.6	
8	3.8	5.3	6.9	5.5	4.9	5.2	3.7	4.3	2.2	2.7	3.0	3.5	4.3	4.6	4.5	4.3	4.3	2.6	6.9	6.4	7.6	7.6	4.5	4.9	4.9	7.6	
9	2.8	2.7	3.5	4.6	5.6	4.6	3.5	3.9	2.2	2.3	3.5	6.2	7.4	6.9	7.8	9.0	5.7	2.4	2.6	4.9	8.5	6.0	8.8	6.0	5.1	9.0	
10	2.7	2.1	3.1	1.9	3.2	2.2	2.4	1.9	4.3	14.0	15.2	15.8	14.0	11.0	12.0	13.0	13.0	16.0	14.0	7.0	6.0	4.0	5.0	4.0	4.0	7.8	16.0
11	7.0	6.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	5.0	7.0	1.0	5.0	8.8	4.9	3.9	8.1	11.6	6.2	8.1	7.2	6.4	4.0	5.2	5.8	4.0	5.1	11.6	
12	5.9	7.1	7.2	6.7	4.6	2.0	3.1	4.7	7.4	7.7	9.4	12.1	13.7	8.9	14.4	14.3	6.9	10.1	7.5	6.6	6.3	5.5	7.8	6.2	7.8	14.4	
13	5.2	7.0	6.0	5.8	6.3	8.2	5.5	2.9	4.8	7.5	5.7	8.1	11.3	12.6	14.2	11.8	12.3	13.4	11.3	11.3	11.6	7.7	7.0	4.6	8.4	14.2	
14	2.8	2.4	1.9	3.4	4.3	7.2	7.5	5.3	2.0	2.1	3.1	3.8	4.4	5.3	5.0	3.8	4.4	3.1	1.8	1.7	3.9	3.7	5.0	5.3	3.9	7.5	
15	6.7	6.7	3.9	4.3	4.6	4.3	4.5	2.8	3.0	4.3	3.0	2.8	4.3	4.9	6.0	5.9	4.9	3.7	4.9	4.0	3.6	6.2	8.1	7.7	4.8	8.1	
16	7.5	5.7	2.4	3.4	4.8	4.1	5.7	3.2	2.0	2.9	2.4	3.1	4.9	8.2	6.9	8.1	7.5	4.0	2.6	2.9	5.9	4.3	4.1	7.8	4.8	8.2	
17	8.8	9.1	5.7	4.9	3.0	3.6	5.1	2.5	2.3	2.2	3.1	4.2	5.4	4.3	4.8	5.5	4.3	4.7	5.9	3.6	4.4	2.2	9.0	7.7	5.1	9.1	
18	7.6	5.1	4.3	5.1	4.4	2.8	3.4	2.6	2.3	2.8	2.8	10.5	12.4	9.9	15.6	16.5	18.7	16.4	16.1	10.0	6.0	5.3	4.8	5.2	7.9	18.7	
19	6.8	4.5	4.3	3.6	4.6	2.8	3.1	3.9	3.0	3.4	4.1	4.3	6.8	6.8	5.5	4.8	4.9	6.9	5.8	6.3	7.4	7.0	7.9	7.2	5.2	7.9	
20	4.4	5.1	4.0	3.6	3.5	4.3	3.4	2.5	1.6	2.9	4.9	5.5	4.0	6.2	9.9	10.8	13.4	10.2	8.1	5.2	3.0	2.4	4.6	4.5	5.3	13.4	
21	5.8	4.0	4.0	2.9	2.7	4.1	3.1	4.9	5.8	7.3	5.2	3.5	3.6	8.1	4.3	4.4	5.0	5.8	2.6	5.4	6.9	7.1	3.6	2.4	4.7	8.1	
22	4.8	3.7	4.4	5.5	4.6	4.9	5.4	3.7	1.7	2.7	2.7	5.7	4.4	4.1	4.1	3.9	2.9	6.5	5.4	3.6	4.2	5.3	5.9	3.7	4.3	6.5	
23	4.9	5.7	5.2	7.3	7.8	6.9	6.0	3.1	1.7	2.2	3.0	4.6	5.2	5.5	4.8	3.7	7.7	9.9	8.0	6.3	7.7	5.7	4.3	6.3	5.6	9.9	
24	4.0	4.9	6.9	4.9	5.0	3.9	1.9	1.9	7.7	17.3	20.2	19.5	19.5	21.7	23.1	23.1	24.9	22.4	18.8	13.4	14.8	7.5	7.2	4.6	12.5	24.9	
25	1.9	2.5	4.3	6.7	6.6	6.6	4.8	2.9	4.7	13.2	18.2	16.9	20.4	17.3	18.4	20.6	22.4	22.9	19.5	17.5	10.9	13.0	8.4	10.8	12.1	22.9	
26	8.5	6.8	3.4	4.3	6.3	5.2	5.1	4.4	1.8	4.2	4.3	5.1	5.7	6.4	5.7	5.7	4.3	3.7	4.5	4.0	6.3	5.7	9.3	4.8	5.2	9.3	
27	5.3	4.1	3.8	5.2	9.1	4.3	2.4	2.5	4.9	10.2	9.6	4.7	9.3	6.9	6.8	8.5	12.2	13.1	13.4	9.7	6.6	4.9	3.0	3.2	6.8	13.4	
28	2.5	2.5	2.2	1.2	1.9	2.8	4.2	2.7	1.8	2.3	5.2	4.1	5.6	4.1	6.6	10.5	8.3	6.0	2.3	5.7	4.1	2.0	2.3	4.9	4.0	10.5	
29	7.4	4.0	2.2	4.2	4.9	7.3	8.2	2.8	2.5	5.9	8.9	8.7	6.4	3.4	4.3	4.0	7.9	12.1	3.6	3.7	6.9	8.0	7.5	8.4	6.0	12.1	
30	9.2	7.7	1.9	.7	2.5	3.4	9.6	7.8	6.5	9.0	7.8	6.9	11.7	7.3	17.2	12.4	4.8	7.1	8.4	2.2	5.0	4.2	6.9	5.2	6.9	17.2	
AV	5.4	5.0	4.6	4.7	4.8	4.6	4.6	3.8	3.9	5.4	6.3	7.0	7.9	7.5	9.0	9.0	8.7	8.9	7.8	6.5	6.4	5.8	5.8	5.6	6.2	24.9	
SD	2.5	2.1	2.8	2.2	1.9	2.0	2.1	1.5	2.4	4.2	4.6	4.7	4.8	4.4	5.1	5.3	5.9	5.7	5.1	4.4	3.4	2.4	2.3	2.1	4.1	1.1	



WIND SPEED 100:011  
MILES/HOUR  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

07	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	FEAR	
1	3.8	4.4	3.9	4.3	3.4	3.5	2.5	3.3	3.7	3.7	6.3	7.0	4.6	13.2	9.3	9.0	11.3	7.7	5.9	6.6	5.5	8.1	3.2	2.1	5.7	13.2	
2	1.2	1.5	3.4	5.5	6.9	3.2	4.4	4.7	2.1	3.1	3.4	3.1	3.7	6.5	7.2	8.2	9.6	10.6	15.7	7.4	5.8	3.1	5.4	5.2	5.5	15.7	
3	5.2	5.4	7.8	6.6	3.5	5.2	3.4	2.6	2.8	2.9	8.7	8.8	6.8	6.1	6.3	13.0	4.0	3.1	2.0	5.9	4.5	4.6	5.5	5.8	5.4	13.0	
4	5.3	6.5	4.0	3.8	2.9	4.7	4.2	2.2	1.6	3.6	3.4	4.8	4.8	4.0	7.0	6.3	6.2	7.2	7.5	5.4	2.5	3.9	6.0	5.5	4.7	7.5	
5	7.6	4.9	3.1	4.7	3.0	2.7	2.8	2.7	4.3	9.3	15.0	11.8	14.4	15.1	14.9	16.6	13.7	6.0	7.6	8.1	7.7	9.2	4.4	5.2	8.1	16.6	
6	2.9	2.5	7.0	12.8	8.7	7.5	3.9	3.5	5.7	14.3	16.8	17.9	16.8	12.8	4.7	7.2	10.5	8.1	17.5	16.2	13.7	9.7	3.8	4.0	9.5	17.9	
7	8.4	8.6	5.2	5.5	5.8	5.2	4.9	4.4	3.0	3.6	3.8	4.5	5.4	5.8	5.6	6.2	7.1	7.0	7.8	3.5	2.5	5.0	8.4	6.2	5.6	8.6	
8	4.9	5.9	7.8	8.9	7.5	7.4	5.7	1.3	2.0	2.2	2.2	6.0	8.3	9.3	18.5	18.4	15.6	14.0	14.6	11.3	10.9	7.5	9.8	11.4	8.8	18.5	
9	10.8	10.8	9.6	10.9	10.3	9.3	7.2	9.3	12.7	13.7	13.0	12.3	9.6	13.7	13.4	15.2	13.3	11.1	16.9	11.3	9.8	7.6	6.0	2.8	10.9	16.9	
10	2.3	7.8	11.8	15.1	18.1	10.1	14.2	12.4	9.6	7.4	5.5	4.9	6.5	8.7	6.2	5.4	6.0	10.0	14.7	10.4	8.5	13.1	7.4	12.6	9.5	18.1	
11	11.9	5.7	3.2	1.9	3.0	3.9	4.5	4.3	10.7	13.3	7.5	12.8	17.9	21.7	13.5	12.5	15.2	12.9	12.6	10.8	8.2	9.2	8.7	5.7	9.7	21.7	
12	7.0	4.7	3.5	3.8	4.6	4.0	2.5	4.4	9.0	11.9	10.6	11.8	14.6	13.1	9.3	13.1	11.5	9.3	9.1	10.7	8.8	4.5	4.2	5.1	8.0	14.6	
13	8.4	8.8	10.0	13.3	14.0	12.9	12.9	13.4	10.1	10.2	11.3	9.9	8.9	8.4	6.4	7.2	5.4	7.9	9.8	13.0	12.5	12.5	8.7	5.9	10.1	14.0	
14	5.7	5.8	2.1	2.0	1.7	4.0	6.2	3.7	5.0	4.3	4.3	5.6	5.0	3.7	4.8	4.0	4.4	8.1	12.8	5.3	15.0	5.2	2.0	5.4	5.6	15.0	
15	1.2	2.4	2.5	3.0	2.2	6.0	3.1	4.3	4.9	3.8	5.5	5.5	4.9	10.7	10.1	8.8	11.1	9.7	15.0	5.0	1.6	5.2	2.0	5.4	5.6	15.0	
16	4.4	2.2	1.4	2.2	6.7	5.7	3.0	1.5	1.0	1.8	4.6	6.3	9.6	8.6	10.1	6.2	5.2	1.3	1.3	2.1	1.5	4.6	5.6	5.1	4.3	10.1	
17	3.9	1.9	2.1	3.7	3.7	1.6	5.8	3.5	4.1	9.8	11.2	16.4	13.6	9.7	6.9	8.5	6.6	5.6	1.3	1.2	2.8	4.9	5.2	4.0	5.8	16.4	
18	3.3	3.3	3.8	5.5	4.0	4.1	3.1	2.8	2.0	2.8	3.3	4.3	7.9	9.2	7.5	5.5	5.7	4.6	4.8	2.2	2.1	4.0	2.5	1.9	4.2	9.2	
19	1.6	1.6	1.6	1.3	.8	2.8	1.6	2.5	1.8	2.5	3.4	7.0	13.0	8.5	6.0	4.4	5.1	6.5	10.2	6.2	2.5	1.3	3.4	4.3	4.2	13.0	
20	4.1	4.6	4.9	5.5	6.3	4.6	4.6	3.1	2.7	3.1	3.4	4.5	6.6	4.7	4.0	9.1	5.3	2.4	5.1	2.8	2.8	6.2	7.4	9.0	4.9	9.1	
21	6.3	6.8	5.8	7.6	6.3	5.5	5.0	5.1	2.8	2.8	7.3	9.0	9.4	8.3	5.8	7.0	7.1	15.0	21.0	18.0	8.1	9.9	4.1	2.2	7.8	21.0	
22	4.2	3.7	5.2	5.0	5.2	4.6	3.3	1.6	2.2	2.6	2.5	2.5	3.0	4.0	6.1	5.0	3.5	3.4	1.4	3.1	3.1	7.1	8.6	6.7	4.1	6.6	
23	5.4	4.6	7.1	6.7	6.0	4.9	3.2	1.8	1.6	2.6	2.6	3.9	5.8	8.2	6.6	6.2	4.0	7.6	4.9	3.4	4.4	9.0	9.4	7.0	5.4	9.4	
24	8.1	8.1	5.8	5.3	4.5	4.6	4.4	2.6	1.9	3.7	4.1	3.7	4.2	5.3	4.4	4.0	4.9	6.0	5.4	2.1	3.6	7.0	8.9	9.0	5.1	9.0	
25	9.4	8.1	8.1	6.5	6.6	6.2	4.1	2.9	2.3	2.5	2.5	3.4	4.1	4.6	5.9	7.2	7.5	5.1	4.3	2.8	5.2	8.8	10.7	6.6	5.6	10.7	
26	7.0	6.3	7.1	7.7	6.7	5.2	4.0	2.5	1.8	2.6	3.2	4.0	5.2	4.0	5.8	6.0	5.7	5.5	3.9	2.6	5.4	9.3	8.5	7.8	5.3	9.3	
27	3.9	7.9	7.8	5.9	6.7	7.5	5.7	4.2	2.3	2.5	2.9	3.9	4.3	5.5	4.6	4.9	3.4	2.4	2.3	1.8	3.4	6.4	8.7	8.1	4.9	8.7	
28	6.3	6.3	6.9	5.9	6.2	7.1	5.0	2.3	1.4	3.4	4.6	6.6	4.4	5.1	5.8	8.0	4.9	7.8	20.7	19.9	9.2	4.5	3.9	2.8	6.6	20.7	
29	5.0	5.0	7.1	6.1	5.6	6.1	4.3	2.5	2.9	3.3	3.2	3.4	4.6	4.6	6.5	5.4	6.9	7.5	9.9	8.2	14.3	14.0	7.9	5.5	6.2	14.3	
30	6.8	2.9	3.7	3.1	7.4	11.7	10.1	17.1	17.2	18.0	13.7	11.2	7.8	8.6	11.3	13.0	14.0	14.7	18.2	24.4	29.0	26.9	16.1	1.6	3.6	13.3	29.0
31	16.3	9.9	5.6	6.9	3.4	3.7	10.4	8.2	5.2	4.2	4.3	4.5	4.7	3.2	5.2	2.2	2.2	3.3	5.0	2.4	1.8	1.9	1.6	3.6	5.0	16.3	
AV	5.9	5.5	5.4	6.0	5.9	5.7	5.2	4.5	4.5	5.7	6.3	7.1	7.8	8.2	7.7	8.2	7.8	7.5	9.3	7.6	7.0	7.7	6.5	5.8	6.6	29.0	
SD	3.3	2.5	2.6	3.3	3.5	2.6	3.0	3.7	3.9	4.5	4.2	4.0	4.1	4.1	3.4	4.0	3.8	3.6	6.0	5.9	5.7	4.7	3.1	2.9	4.1	1	

WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

JUN, 1983

AEROPHONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	3.1	4.6	4.8	5.7	5.8	7.2	1.8	2.3	2.3	2.4	3.6	3.6	3.9	5.0	6.0	10.2	14.3	10.2	14.5	14.2	14.6	9.9	15.9	8.3	7.3	15.9
2	4.8	8.6	8.3	6.3	2.8	2.3	3.8	4.9	3.5	16.7	18.7	13.1	6.0	3.4	4.4	4.0	6.0	11.6	6.5	4.6	3.7	6.0	2.5	3.6	6.5	18.7
3	3.9	3.5	1.8	2.4	2.8	5.3	3.9	1.6	2.8	2.6	3.6	4.3	4.9	6.9	10.8	5.0	6.4	3.6	4.1	1.5	2.3	2.5	6.0	6.7	4.1	10.8
4	4.1	3.7	4.7	4.9	8.4	7.1	2.6	4.2	3.8	1.9	4.5	4.9	4.3	11.6	17.1	13.8	9.0	8.6	5.2	2.9	3.1	4.3	3.1	5.7	6.0	17.1
5	6.5	6.3	4.8	5.7	4.8	2.2	2.7	1.4	7.4	11.1	10.8	11.8	10.8	8.7	7.9	8.9	9.5	6.3	6.9	6.0	1.9	1.4	3.7	4.6	6.3	11.8
6	6.0	4.5	3.7	4.7	5.4	5.2	3.9	3.1	2.4	4.2	5.0	4.4	4.5	10.9	9.7	9.2	8.3	5.0	5.1	2.1	2.6	4.2	3.3	3.0	5.0	10.9
7	5.5	5.1	4.5	2.7	2.4	2.3	1.9	1.1	2.2	3.2	3.6	2.6	3.3	3.6	3.7	3.0	2.8	2.2	9	1.5	3.7	7.7	5.4	5.0	3.3	7.7
8	5.0	4.1	2.9	4.2	1.6	3.6	3.1	1.8	2.2	1.9	2.9	3.8	5.7	6.0	7.9	13.3	15.6	11.5	11.7	6.7	3.0	2.5	4.0	2.7	5.3	15.6
9	1.6	3.5	3.2	4.6	2.4	4.9	5	1.0	1.7	2.6	4.3	5.2	4.1	11.9	10.1	11.1	11.4	9.2	5.0	3.0	1.4	1.6	1.6	1.6	4.3	11.9
10	5.7	5.7	3.2	3.4	3.7	4.2	3.1	1.8	3.3	3.4	3.8	5.3	5.5	7.0	10.3	6.7	9.8	7.6	5.1	6.2	7.5	7.0	4.6	1.5	5.3	10.3
11	2.0	1.0	2.6	2.2	1.9	3.2	1.6	1.5	2.1	12.9	16.0	19.3	22.5	18.9	17.1	18.5	14.0	18.2	18.9	21.3	11.1	4.6	3.7	1.8	9.9	22.5
12	8	1.2	2.3	1.9	1.1	1.0	2.4	1.1	6.4	8.3	8.6	14.7	14.2	13.0	10.4	6.6	8.0	4.0	4.0	9.1	7.1	6.0	7.4	10.6	6.3	14.7
13	6.0	3.8	6.0	3.7	4.7	4.8	4.0	2.9	2.5	2.6	3.4	4.2	9.3	10.1	12.5	7.5	2.7	1.4	1.8	3.2	5.2	4.9	6.3	4.4	4.9	12.5
14	4.1	5.8	5.8	4.7	3.9	4.0	2.7	1.6	2.1	1.8	3.4	5.5	4.8	7.1	6.8	5.0	5.3	3.9	1.3	1.8	5.2	5.8	5.7	2.4	4.2	7.1
15	3.2	4.3	4.8	5.3	5.6	4.6	1.4	1.7	1.7	2.1	5.0	4.6	4.5	6.0	6.1	6.0	12.8	14.0	12.6	4.3	8.6	9.1	8.4	4.1	5.9	14.0
16	4.7	4.6	6.2	5.9	5.8	4.0	4.2	5.2	2.2	4.5	4.9	4.1	6.3	7.8	6.8	10.1	14.2	12.8	13.4	11.4	8.7	8.7	2.9	2.8	6.8	14.2
17	5.9	6.7	5.6	7.6	6.6	5.9	6.0	3.7	2.7	4.5	4.9	5.7	6.3	8.0	7.7	5.3	4.0	3.0	4.5	10.2	10.0	10.1	10.7	8.7	6.4	10.7
18	8.0	4.8	2.4	4.6	3.1	4.0	2.9	1.7	3.6	9.0	10.0	12.7	16.0	17.2	18.1	15.4	15.2	15.9	12.8	11.8	10.2	9.6	5.7	4.7	9.1	18.1
19	3.5	2.8	3.9	5.5	5.2	5.3	5.0	2.2	3.6	4.0	4.0	5.5	5.7	5.8	17.4	15.4	16.9	12.2	9.8	13.3	8.0	6.0	3.0	6.6	7.1	17.4
20	8.1	5.4	5.0	6.6	5.5	5.9	4.1	2.3	4.3	3.3	4.5	5.7	13.3	16.7	17.6	17.6	18.2	17.9	16.0	11.1	6.9	9.0	9.9	8.3	9.3	18.2
21	3.4	4.0	3.8	11.3	12.2	9.7	7.8	3.4	15.5	17.8	15.6	16.3	15.5	17.2	18.2	16.6	13.9	14.2	12.3	9.6	8.1	8.7	1.6	1.6	10.8	18.2
22	3.0	4.2	4.8	4.2	4.6	4.9	3.4	2.1	2.8	4.2	4.1	6.7	7.8	6.7	9.3	11.4	10.2	9.7	8.7	7.5	7.1	8.8	8.8	6.3	6.3	11.4
23	7.5	5.9	7.4	3.7	3.3	3.5	1.5	2.8	2.3	1.7	9.0	6.8	8.8	10.0	8.7	8.1	5.2	6.0	13.7	20.7	13.1	7.4	7.5	5.8	7.1	20.7
24	8.4	7.2	2.9	4.0	3.2	6.1	2.5	1.4	2.0	3.1	4.2	5.2	4.0	9.9	13.5	8.1	4.9	5.2	4.9	5.2	8.2	8.4	3.1	4.6	5.4	13.5
25	2.7	2.2	1.6	2.8	4.2	2.4	2.5	1.5	1.9	5.0	4.7	3.7	3.9	6.6	8.1	7.9	7.0	6.2	11.1	8.9	10.1	4.4	6.2	5.4	5.0	11.1
26	3.4	2.5	4.1	4.3	3.9	3.1	3.4	2.3	2.2	3.2	3.7	4.8	7.2	8.4	6.1	5.6	5.4	9.8	6.7	3.1	3.3	4.1	2.5	3.7	4.5	9.8
27	3.9	3.7	4.3	2.4	5.2	3.7	2.4	2.9	2.4	2.1	2.5	2.8	3.0	3.1	4.9	6.1	5.5	7.3	9.6	6.2	6.6	5.5	6.0	5.6	4.5	9.6
28	5.1	5.3	4.3	6.4	5.2	7.8	3.0	1.4	3.8	4.8	4.9	5.0	6.2	7.8	8.6	11.3	13.5	15.5	14.5	12.0	7.2	3.2	4.4	9.3	7.1	15.5
29	5.5	5.9	6.0	7.0	5.9	5.4	4.5	6.2	2.6	3.4	4.5	4.7	6.0	5.9	8.1	4.0	3.0	2.5	4.5	5.0	4.5	4.0	2.0	7.0	4.9	8.1
30	6.0	5.0	2.5	2.0	1.0	3.0	1.5	1.0	3.0	4.0	7.2	7.3	5.7	7.2	7.7	12.5	12.3	11.2	8.5	5.9	5.0	4.2	4.0	6.0	5.6	12.5
AV	4.7	4.5	4.3	4.7	4.4	4.4	3.1	2.4	3.4	5.1	6.2	6.8	7.5	8.9	10.1	9.5	9.5	8.9	8.5	7.7	6.6	6.0	5.3	5.1	6.1	22.5
SD	1.9	1.7	1.6	2.0	2.3	2.0	1.5	1.3	2.6	4.3	4.1	4.3	4.6	4.2	4.4	4.3	4.6	4.8	4.7	5.2	3.4	2.6	3.1	2.4	4.1	1

WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	5.5	5.1	5.9	5.5	5.5	5.6	3.3	1.9	1.3	8.0	14.6	15.8	15.8	15.0	16.0	18.5	18.6	16.3	13.7	12.2	9.7	9.9	9.8	11.5	10.2	18.6
2	13.5	12.0	8.5	8.1	5.7	4.6	7.3	10.8	8.7	9.2	12.5	14.4	13.0	9.6	9.6	11.9	10.2	6.3	2.5	4.8	6.9	6.9	11.6	9.9	9.1	14.4
3	5.5	3.0	3.1	2.9	2.3	2.3	2.0	5.2	10.4	7.8	12.9	13.9	14.5	13.5	9.0	13.8	15.1	17.4	18.1	13.3	13.7	10.0	9.0	4.9	5.2	18.1
4	3.9	4.6	6.9	7.5	5.1	3.7	1.9	2.7	3.6	7.7	7.8	6.3	5.5	4.3	4.5	4.8	4.7	4.6	3.5	3.4	3.1	6.8	9.0	9.2	5.2	9.2
5	8.2	6.9	5.7	4.3	5.8	4.8	4.0	1.8	3.0	4.0	3.6	4.9	4.9	5.2	4.7	4.7	5.2	5.1	5.5	4.0	6.7	8.6	5.5	2.8	5.0	8.6
6	5.0	4.7	6.9	5.6	4.5	4.6	3.9	1.5	2.0	3.3	4.0	6.6	9.3	13.4	6.9	4.6	6.9	5.8	8.9	8.4	7.5	11.1	11.8	11.6	6.6	13.4
7	9.6	4.3	4.6	2.3	2.9	1.1	2.6	3.5	3.4	3.9	3.2	5.2	3.1	2.9	3.8	3.1	4.2	11.1	9.6	11.8	7.6	8.1	6.7	5.5	5.1	11.1
8	4.8	4.1	3.5	3.3	3.6	2.5	2.4	2.5	4.7	5.3	5.9	9.3	10.3	10.5	9.7	10.1	10.4	12.9	8.6	2.8	2.8	3.4	9.6	6.1	12.9	
9	6.2	5.1	2.5	3.0	2.5	6.0	2.6	2.5	1.4	3.7	2.7	7.3	13.2	14.9	17.7	13.4	15.4	11.8	10.9	15.8	12.2	11.4	12.1	5.3	8.2	17.7
10	5.4	5.3	4.9	3.9	4.0	6.6	5.6	3.4	5.8	6.5	5.1	6.7	5.9	6.6	6.1	8.4	9.0	10.5	9.6	11.8	5.6	2.8	4.3	6.4	11.8	
11	4.5	4.5	2.4	2.2	1.4	1.2	1.1	1.0	3.4	3.4	4.3	3.7	6.0	3.9	5.1	4.7	4.0	5.7	5.1	3.8	2.8	4.6	7.1	8.0	3.9	8.0
12	9.7	9.3	7.4	6.8	7.7	4.0	4.1	2.4	3.1	4.6	4.2	5.4	7.3	[SA]	8.4	8.0	8.7	7.4	5.9	4.6	4.5	7.0	6.3	5.5	6.2	9.7
13	7.3	6.0	4.6	4.3	4.4	4.0	4.2	2.2	2.3	5.5	4.3	5.7	5.4	5.8	6.1	5.6	7.2	5.7	3.7	3.3	4.4	7.7	11.1	5.7	5.3	11.1
14	7.6	10.8	7.4	4.1	4.7	6.0	2.2	1.4	2.5	3.4	5.2	5.7	9.1	9.4	2.5	4.0	7.8	7.8	6.2	4.4	6.2	10.5	5.1	5.5	5.8	10.8
15	5.5	2.8	9.9	11.1	12.8	10.6	4.6	7.5	6.6	14.5	17.2	19.9	22.9	20.2	19.9	17.4	14.8	12.3	13.5	9.7	2.5	1.9	3.1	3.7	11.0	22.9
16	4.6	3.2	3.8	4.3	5.0	6.6	4.9	1.9	2.3	3.5	3.7	5.7	8.7	14.0	15.0	14.2	14.3	15.2	14.0	8.2	8.1	9.6	10.5	9.4	7.9	15.2
17	9.6	5.9	4.2	4.5	4.4	4.1	5.8	4.5	11.8	16.1	15.5	10.5	15.8	15.5	15.1	16.5	16.9	14.8	10.9	10.1	6.0	8.9	9.8	6.5	10.2	16.9
18	6.2	5.4	4.0	3.2	4.0	2.6	4.6	4.0	11.1	13.6	14.0	12.7	13.2	12.5	10.2	14.0	11.9	12.2	10.1	7.8	12.1	15.2	21.3	23.8	10.4	23.8
19	21.4	9.7	3.0	3.7	1.9	1.6	2.2	1.5	2.2	4.4	12.0	11.6	9.1	15.6	4.4	3.9	5.4	5.2	3.1	3.1	2.3	1.6	3.5	2.4	5.6	13.6
20	3.5	3.4	3.4	3.0	5.1	4.7	2.8	8.7	8.8	7.7	4.7	5.7	10.8	10.9	13.6	6.6	5.3	9.2	3.1	3.1	2.3	1.6	3.5	2.4	5.6	13.6
21	1.3	2.2	2.9	4.3	5.7	3.8	4.3	2.5	3.4	4.8	3.6	4.4	6.9	6.6	6.0	4.4	4.1	2.8	2.6	9.7	11.6	3.8	3.4	6.3	4.6	11.6
22	2.7	1.7	2.7	5.5	5.6	2.8	2.9	1.8	4.0	5.4	5.4	5.0	6.9	10.5	11.8	15.6	9.0	3.2	5.1	13.0	6.3	3.7	2.5	2.0	5.6	15.6
23	1.5	3.1	3.4	2.3	1.3	1.7	1.6	4.2	2.0	3.1	2.8	3.6	3.7	3.3	5.5	4.9	4.6	17.8	11.0	10.5	5.2	1.6	3.3	4.6	5.4	17.8
24	6.1	6.7	5.8	4.1	5.3	4.2	4.0	2.2	2.0	3.1	2.8	3.6	3.7	4.2	6.4	6.0	6.4	5.6	4.8	3.4	4.9	7.7	8.7	5.5	4.9	8.7
25	6.0	5.2	4.2	5.0	3.2	4.4	4.6	2.4	4.0	9.0	10.7	6.7	5.2	13.1	6.3	12.6	1.6	1.2	4.1	2.6	11.8	11.4	8.0	3.8	6.1	13.1
26	3.5	1.5	1.9	5.8	7.6	6.6	4.7	6.6	6.6	7.2	6.0	4.1	7.4	11.0	11.5	11.6	11.6	11.1	9.0	6.9	7.5	5.5	2.5	1.6	6.6	11.6
27	2.2	1.9	2.8	3.9	3.0	1.9	2.4	1.8	3.9	7.4	6.1	4.6	6.6	14.0	12.5	14.6	8.5	10.8	10.5	8.7	5.2	4.2	3.1	2.7	6.0	14.6
28	2.9	3.6	6.4	5.7	5.4	6.7	5.4	4.0	3.0	4.0	3.8	5.0	7.8	6.2	6.3	5.1	3.6	5.8	8.1	9.2	8.2	8.3	8.0	2.7	5.5	9.2
29	3.3	4.9	3.9	3.1	5.2	5.9	6.7	2.9	1.9	3.4	3.7	4.3	5.2	6.0	4.8	4.4	6.0	5.2	5.2	4.6	3.6	8.2	9.6	4.7	4.9	9.6
30	5.8	6.5	6.3	2.8	4.6	4.9	2.9	2.5	2.5	2.9	4.1	4.9	4.3	4.9	5.2	4.9	4.9	3.8	10.8	6.9	8.7	6.3	5.8	5.2	10.8	
31	3.6	3.4	5.6	6.6	4.3	1.9	3.7	5.9	7.9	9.0	11.1	10.1	11.7	8.4	8.9	9.9	4.6	12.8	12.6	10.2	8.4	8.4	6.8	3.0	7.5	12.8
AV	6.0	5.2	4.7	4.7	4.7	4.3	3.7	3.4	4.6	6.4	7.2	7.5	9.0	9.8	8.8	9.1	8.4	8.6	8.2	7.5	6.9	7.2	7.3	6.2	6.6	23.8
SD	3.9	2.7	2.0	1.9	2.2	2.0	1.7	2.3	3.0	3.4	4.3	4.1	4.3	4.5	4.5	4.8	4.5	4.6	4.1	3.6	3.3	3.3	4.0	4.3	4.0	1.1

QHOUT -- 00000 &lt;011111.1807&gt;



WIND SPEED [00:01]

MILES/HOUR  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.6	5.0	6.0	6.2	7.7	4.7	4.6	2.5	1.9	3.8	5.8	9.0	9.1	8.1	11.6	7.2	5.7	11.5	5.1	7.1	9.0	3.5	5.5	6.0	6.2	11.6
2	5.1	6.2	5.4	7.0	2.7	1.6	2.2	2.6	1.9	1.4	3.6	7.3	7.4	11.4	13.9	10.5	13.1	10.0	3.9	8.2	11.1	2.8	2.6	1.8	6.0	13.9
3	3.6	4.6	3.3	6.5	6.8	5.4	3.4	2.9	2.0	3.4	4.2	4.2	5.3	4.1	7.1	5.4	4.4	4.5	7.3	5.0	2.4	7.2	4.0	5.2	4.7	7.3
4	5.8	4.2	4.6	4.9	5.8	6.9	8.2	3.7	2.1	2.5	3.5	5.6	5.7	5.3	8.7	6.0	6.5	4.8	5.5	3.4	3.9	3.4	3.2	4.2	4.7	8.7
5	3.4	4.1	2.9	5.0	4.3	6.4	3.5	2.3	2.0	4.3	4.4	4.9	5.3	6.5	6.0	6.5	6.5	4.8	6.5	2.3	4.3	6.8	5.2	5.0	4.7	6.8
6	6.0	5.9	5.2	4.9	6.1	5.9	4.9	3.4	2.7	3.5	6.9	9.0	7.8	7.5	6.6	6.8	7.9	5.7	5.7	3.9	4.3	4.9	7.7	3.2	5.7	9.0
7	3.1	3.4	3.1	2.5	2.0	3.1	2.8	2.8	2.0	6.0	6.2	7.7	5.4	6.1	7.3	6.6	7.3	7.8	6.4	6.3	4.0	4.3	6.0	3.1	4.8	7.8
8	4.6	7.2	8.7	6.0	6.8	4.6	5.0	3.0	1.9	3.4	4.4	5.7	9.4	7.8	6.9	6.0	4.8	7.5	7.2	7.4	6.8	6.7	5.2	2.8	5.8	9.4
9	2.2	6.5	6.0	5.2	2.7	3.5	3.7	3.7	4.9	4.2	3.4	5.5	5.2	4.1	5.7	5.2	5.4	6.9	5.9	3.5	4.0	3.2	6.2	5.5	4.7	6.9
10	6.7	8.4	8.0	5.1	4.3	2.4	6.3	7.8	3.8	4.2	4.9	5.0	4.9	7.2	5.9	5.3	7.4	5.2	8.8	24.9	17.1	11.0	11.0	6.6	7.6	24.9
11	3.9	2.6	2.4	3.4	3.9	2.4	2.8	1.9	2.3	3.4	3.7	5.0	6.7	8.7	7.0	6.2	4.4	6.3	6.6	12.8	9.1	5.4	6.4	4.3	5.1	12.8
12	6.6	4.9	2.1	1.9	2.9	2.5	3.1	2.5	2.4	3.5	2.5	3.4	4.9	3.7	8.1	5.4	7.1	5.5	10.8	7.1	4.9	1.5	1.0	3.0	4.2	10.8
13	2.9	2.7	3.8	3.8	3.7	2.8	3.5	1.9	2.5	4.3	5.2	5.3	5.6	6.1	7.2	5.5	6.8	7.2	6.1	4.3	2.7	5.6	8.7	4.0	4.7	8.7
14	7.3	7.6	6.9	5.1	4.9	5.5	5.1	4.9	2.5	3.5	3.6	5.5	6.3	5.2	6.3	7.7	8.1	12.8	6.6	12.5	18.4	18.1	12.8	5.5	7.6	18.4
15	3.1	3.1	6.3	6.9	7.5	4.7	2.4	6.8	2.2	3.7	3.9	5.4	5.6	5.8	6.1	12.7	6.6	4.9	9.6	6.9	10.2	4.8	7.1	6.6	6.0	12.7
16	5.5	4.4	5.6	9.2	8.4	6.1	6.6	1.9	4.1	5.1	5.5	6.9	9.1	3.4	4.8	4.7	4.5	2.5	4.0	4.4	4.2	3.2	2.2	3.6	5.0	9.2
17	4.9	4.9	5.7	6.2	4.0	3.1	4.4	2.1	5.5	4.9	6.8	4.8	4.3	6.7	8.1	8.1	7.3	8.1	5.2	4.4	3.1	4.8	3.5	4.7	5.2	8.1
18	4.9	6.3	6.7	6.0	6.8	5.5	3.0	2.7	7.0	8.4	13.1	8.7	13.1	13.7	12.5	12.7	10.9	11.6	11.0	5.6	3.6	3.0	8.1	6.7	8.0	13.7
19	3.3	2.1	2.8	6.1	2.7	2.9	3.4	2.7	2.7	3.7	4.5	6.2	8.2	10.1	10.3	9.4	9.4	5.7	6.0	4.7	3.1	4.9	6.3	7.8	5.4	10.3
20	4.7	2.6	3.4	4.5	4.6	5.7	3.5	1.9	2.8	3.8	7.4	7.2	4.0	6.7	7.5	8.6	11.9	11.6	10.9	7.3	6.7	9.5	5.5	4.0	6.1	11.9
21	3.9	6.2	6.4	6.4	4.3	3.1	3.4	1.9	1.5	3.5	3.7	5.0	11.1	10.8	13.2	11.5	12.7	11.6	10.1	6.2	7.0	6.6	2.7	3.8	6.5	13.2
22	3.1	3.7	6.7	7.8	5.2	6.7	5.1	4.9	3.4	3.8	3.3	5.2	8.1	9.3	8.2	6.3	4.9	5.5	7.7	6.2	5.0	5.1	3.5	3.0	5.5	9.3
23	4.0	5.1	5.8	6.0	8.5	7.8	5.7	1.9	2.6	3.5	4.5	6.8	10.5	10.2	9.0	10.8	10.6	9.6	9.6	6.3	6.6	7.4	2.5	4.7	6.7	10.8
24	8.3	8.3	6.6	4.8	4.9	3.9	3.7	3.0	1.6	3.2	6.0	5.5	8.4	10.9	10.0	11.2	4.3	5.0	8.1	8.3	10.1	9.3	4.6	4.6	6.4	11.2
25	4.2	2.7	3.1	6.3	5.1	4.1	3.1	1.9	2.2	3.5	5.2	5.5	10.1	7.8	10.5	6.0	5.9	7.0	8.6	8.1	8.5	10.0	8.7	8.3	6.1	10.5
26	7.9	4.9	1.9	3.5	4.0	4.9	4.3	2.5	2.8	4.7	4.4	5.7	6.7	9.9	8.0	8.0	5.7	6.7	5.7	4.5	5.3	6.2	10.1	9.2	5.7	10.1
27	5.8	4.7	5.5	3.8	5.2	6.9	6.0	2.8	1.6	2.9	4.6	4.7	4.9	6.1	7.6	5.5	5.5	5.5	3.3	3.2	4.4	6.7	7.1	7.3	5.1	7.6
28	5.6	2.4	3.7	4.7	3.7	4.2	4.1	1.3	1.6	2.8	3.2	6.4	5.1	12.5	11.6	15.8	15.2	14.4	8.8	4.6	5.5	4.6	3.2	3.0	6.2	15.8
29	4.6	5.2	6.2	7.9	7.0	4.3	2.0	1.5	2.5	2.9	3.3	5.1	6.9	7.8	5.7	5.7	13.0	11.0	13.6	13.6	14.0	13.7	10.0	6.8	14.0	13.6
30	7.5	3.2	3.8	5.2	5.2	5.5	4.8	5.5	2.6	2.7	3.0	4.0	3.7	4.9	5.7	4.6	2.6	2.8	3.1	2.4	4.9	8.9	8.7	6.6	4.7	8.9
31	6.3	6.6	5.8	7.3	5.6	5.6	4.6	2.4	1.8	2.5	3.7	6.4	5.0	5.7	6.1	4.5	4.2	4.4	1.9	2.8	5.8	8.7	10.2	7.8	5.2	10.2
AV	4.9	4.8	5.0	5.5	5.8	4.6	4.2	3.0	2.7	3.8	4.7	5.8	6.8	7.5	8.2	7.6	7.1	7.4	7.0	6.5	6.8	6.5	6.2	5.2	5.7	24.9
SD	1.6	1.8	1.8	1.6	1.7	1.6	1.4	1.5	1.2	1.2	2.0	1.5	2.3	2.7	2.4	2.9	3.0	3.2	2.5	4.2	4.0	3.5	3.2	2.0	2.8	1

WIND SPEED [CC101]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONARIZA, UTAH

SITE 5

SEP, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR GLOBAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	8.6	7.5	9.7	7.2	6.6	4.9	3.8	2.7	2.2	2.6	2.8	4.0	2.5	2.0	7.6	6.1	6.0	6.1	8.1	12.0	10.8	12.4	5.3	3.8	6.0	12.4
2	2.6	2.5	3.1	4.3	3.8	3.9	3.7	3.5	2.1	2.2	3.4	3.4	5.1	6.1	11.6	14.6	19.8	10.4	6.8	4.7	4.6	3.1	2.2	4.0	5.5	19.8
3	5.0	3.0	4.2	4.9	4.3	6.6	4.7	1.8	1.5	5.5	7.5	6.4	6.3	5.6	7.1	6.6	11.8	8.9	11.4	17.9	9.5	5.2	4.6	6.2	6.5	17.9
4	6.6	4.1	6.0	6.0	3.4	2.1	3.0	2.5	2.8	2.5	4.7	5.5	7.3	6.3	6.8	5.0	7.1	4.9	2.6	3.2	8.1	5.3	3.1	4.0	4.7	8.1
5	7.9	8.8	6.0	6.3	4.9	4.6	4.3	4.3	1.7	3.1	4.1	5.8	9.0	13.2	11.1	13.4	12.9	9.6	12.7	6.5	4.1	5.1	4.6	5.7	7.2	13.4
6	8.9	9.6	6.6	7.9	6.6	4.3	3.1	3.5	2.1	3.4	2.9	3.6	4.4	4.5	5.4	5.4	3.5	3.3	3.8	3.8	7.9	10.2	8.3	5.0	5.3	10.2
7	4.9	5.5	8.5	6.1	5.2	3.9	2.5	3.1	2.1	2.5	4.7	6.0	5.1	4.3	12.4	18.4	19.8	17.3	17.1	14.0	9.9	8.1	7.3	5.3	8.1	19.8
8	7.7	9.4	7.5	11.7	5.2	2.8	7.7	7.2	8.3	8.9	7.3	6.6	5.5	8.8	13.6	15.4	12.8	14.1	12.2	7.3	5.9	6.5	4.3	4.3	8.4	15.4
9	5.0	2.0	2.8	1.4	1.6	2.2	6.1	1.5	1.9	4.4	8.3	5.7	5.8	11.8	14.4	11.1	10.8	8.8	3.7	3.8	2.0	1.0	2.1	3.0	5.3	14.4
10	2.2	12.9	17.3	14.7	6.3	1.4	1.6	2.4	2.9	3.9	3.1	3.7	4.1	6.4	8.6	4.8	4.8	3.9	2.5	1.2	2.6	1.4	7.2	7.1	5.3	17.3
11	9.1	8.7	5.1	4.2	4.5	4.6	6.3	2.2	1.0	1.7	3.0	3.2	5.7	6.4	9.4	8.1	10.8	8.0	0.0	8.3	3.3	3.8	7.6	7.6	5.9	10.8
12	6.3	5.3	4.6	4.7	6.7	5.4	2.0	1.8	1.2	2.6	2.7	3.0	4.2	6.4	6.0	4.4	5.7	4.5	4.1	2.7	6.1	6.6	7.1	5.9	4.6	7.1
13	7.9	5.2	4.3	5.5	5.0	6.3	4.9	2.8	1.1	1.6	3.0	3.5	4.5	7.3	6.5	6.4	4.1	2.2	1.8	3.9	6.2	6.8	4.1	4.9	4.5	7.9
14	5.1	6.9	2.5	2.1	2.8	4.3	9.3	4.7	2.2	7.8	7.8	4.6	8.8	13.6	14.9	11.5	16.8	8.3	7.8	11.8	11.1	3.2	7.4	6.3	7.6	16.8
15	6.4	7.1	5.4	4.9	4.8	6.8	4.4	2.0	1.9	2.8	3.6	5.4	4.1	4.8	6.3	7.4	5.0	2.7	2.9	3.0	4.1	6.6	7.4	10.4	5.0	10.4
16	4.6	3.9	3.2	5.2	2.3	4.9	4.6	1.8	1.2	1.9	3.2	4.4	4.2	5.5	9.2	7.7	7.1	9.3	7.9	3.0	4.1	7.1	6.8	6.4	5.0	9.3
17	5.9	6.6	5.2	2.6	2.9	4.2	3.1	1.4	1.0	2.0	5.3	11.1	12.2	15.3	14.5	15.4	20.3	18.2	10.3	3.9	6.0	4.8	3.5	5.8	7.5	20.3
18	3.0	3.0	4.3	5.1	3.5	4.3	4.5	1.5	1.1	3.7	5.8	12.0	17.3	14.8	15.7	13.3	11.8	13.6	13.3	13.1	13.1	12.7	14.1	13.8	9.1	17.3
19	12.7	9.0	8.7	12.0	15.0	13.1	12.2	15.8	14.2	16.5	16.0	10.2	20.3	28.1	28.3	26.9	24.8	20.3	20.8	8.5	7.1	11.6	12.8	14.3	15.8	28.3
20	13.6	15.4	13.3	13.8	12.6	11.6	7.0	4.0	7.1	8.5	3.6	4.2	4.4	3.7	3.9	2.8	3.3	7.7	1.5	2.2	6.2	8.2	6.8	4.0	6.8	15.4
21	4.1	4.9	5.1	2.9	3.3	4.1	2.5	1.9	1.5	2.1	2.4	3.5	3.6	2.9	3.3	3.9	2.8	4.5	1.8	3.3	4.4	5.0	7.5	7.1	3.6	7.5
22	6.8	6.5	5.4	3.4	3.4	5.2	3.5	1.1	1.8	2.2	2.0	3.2	3.1	3.3	4.1	3.9	2.3	5.5	2.9	3.2	6.3	5.1	4.7	2.0	3.5	6.8
23	3.4	4.7	3.5	2.2	4.1	4.2	3.2	3.7	3.0	3.3	2.3	2.7	4.4	7.4	8.7	3.8	5.2	3.1	3.9	2.5	4.8	6.7	4.6	4.6	4.2	8.7
24	5.5	4.9	3.9	5.1	5.5	4.9	3.4	1.1	1.2	2.1	3.5	3.7	4.1	4.6	3.4	5.6	4.6	5.1	4.6	4.2	7.0	6.5	7.3	7.2	4.5	7.3
25	5.3	4.8	3.4	3.8	4.1	4.2	3.5	1.8	1.6	1.5	2.9	2.7	3.8	6.6	6.5	3.1	3.1	1.9	2.8	5.9	12.7	5.9	8.1	9.5	4.5	12.7
26	5.3	4.8	3.4	3.8	4.1	4.2	3.5	1.8	1.6	1.5	2.9	2.7	3.8	6.6	6.5	3.1	3.1	1.9	2.8	5.9	12.7	5.9	8.1	9.5	4.5	12.7
27	12.6	10.8	3.8	6.3	9.7	12.2	11.3	13.0	14.8	17.8	17.5	16.8	6.0	4.9	9.6	4.9	2.1	3.7	2.8	1.5	2.4	3.3	4.1	6.7	8.3	17.8
28	5.4	4.6	3.7	2.4	3.5	2.3	1.4	1.4	1.5	2.4	3.9	3.3	4.6	4.5	7.2	5.2	7.3	6.0	4.3	6.9	6.9	5.7	8.1	2.8	4.3	8.1
29	3.4	4.0	3.2	3.1	4.5	2.0	1.6	1.7	3.8	7.5	9.8	9.6	12.5	13.7	12.9	12.5	15.2	11.6	8.5	5.8	10.0	2.1	1.9	2.4	6.8	15.2
30	2.5	2.4	3.1	2.6	2.5	2.3	2.5	6.2	6.9	4.1	6.2	6.3	4.6	8.0	10.3	8.6	12.1	11.6	8.6	5.2	2.2	2.7	2.6	4.2	5.3	12.1
AV	6.2	6.5	5.6	5.6	5.3	4.9	4.5	3.5	3.3	4.6	5.3	5.6	6.5	8.1	9.6	8.7	9.3	7.8	6.8	6.0	6.6	5.9	5.9	6.0	6.2	28.3
SD	3.0	3.1	3.2	3.4	2.9	2.8	2.7	3.4	3.7	4.8	3.7	3.4	4.1	5.3	5.0	5.6	6.2	5.3	4.9	4.1	3.1	3.0	2.9	2.9	4.2	1

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.6	2.0	3.1	2.8	1.5	1.9	2.4	1.7	1.4	3.7	10.8	14.3	17.1	16.4	14.9	9.4	3.2	7.2	13.8	4.4	3.4	1.8	3.3	1.7	6.0	17.1
2	3.0	2.2	3.3	3.4	2.0	1.8	3.3	2.9	2.9	3.6	8.0	5.6	9.3	10.5	11.0	8.6	5.6	3.1	3.0	2.1	1.4	3.7	2.7	2.1	4.4	11.0
3	3.3	2.3	1.1	3.5	1.7	3.1	3.5	3.5	4.0	1.5	1.0	8.8	13.0	12.6	13.1	13.8	12.8	8.2	7.9	3.4	1.9	3.1	3.4	8.5	5.8	13.8
4	5.8	9.4	4.9	7.5	6.7	5.7	4.7	2.9	2.2	2.5	3.2	3.4	3.4	3.2	2.3	2.2	3.5	3.5	5.4	4.5	2.7	5.0	6.6	6.5	4.5	9.4
5	6.5	7.0	4.6	2.7	3.6	2.8	3.0	2.4	.8	1.5	3.2	3.4	3.5	3.6	3.1	3.0	1.2	1.6	3.6	4.4	5.7	6.3	7.1	8.0	3.9	8.0
6	7.4	5.3	6.3	5.0	3.9	5.2	3.5	3.1	1.2	2.5	1.9	3.5	4.2	3.5	4.3	4.1	2.5	1.2	7.5	6.9	2.0	1.4	2.3	3.7	3.8	7.5
7	4.5	6.3	6.1	3.4	4.7	3.0	3.0	3.0	1.3	1.9	2.1	2.4	3.6	3.4	2.1	7.8	4.7	8.6	9.1	8.3	8.1	5.7	4.2	3.0	4.8	9.1
8	6.4	7.9	7.7	6.8	6.5	5.6	5.3	4.1	2.9	2.8	2.8	3.1	4.2	5.2	5.5	8.8	3.0	2.6	1.6	2.6	2.4	.7	.6	3.1	4.2	8.8
9	2.0	1.6	3.1	2.0	2.3	2.0	6.3	4.7	4.0	7.6	11.0	13.6	11.1	9.1	11.5	9.1	8.4	8.6	6.2	6.9	8.5	6.2	3.8	1.5	6.3	13.6
10	2.2	4.9	2.6	3.5	2.7	2.2	4.5	7.7	6.3	5.1	2.0	4.3	3.8	5.1	4.7	5.0	6.3	6.9	3.6	3.2	3.7	5.3	3.5	2.9	4.3	7.7
11	3.2	3.8	5.5	5.8	5.1	6.6	6.7	5.7	3.9	4.0	3.7	3.8	2.8	6.0	7.8	5.1	4.2	1.9	2.5	5.7	3.0	2.7	2.5	5.5	4.5	7.8
12	7.2	7.0	5.2	7.3	7.4	5.1	4.5	2.2	1.4	2.0	3.2	2.0	1.9	3.1	2.7	3.3	2.1	1.0	2.4	7.3	4.9	7.2	4.8	6.6	4.2	7.4
13	4.4	4.4	4.1	2.7	2.4	4.7	4.1	3.2	.8	1.3	2.2	3.7	4.4	7.7	6.9	5.4	6.9	6.9	4.5	14.8	8.9	6.5	2.3	2.8	4.8	14.8
14	5.5	8.6	8.4	5.7	3.5	6.0	5.0	2.6	2.6	8.0	10.4	13.4	9.7	11.6	13.7	11.6	10.2	6.2	8.8	5.0	3.5	4.9	5.7	5.6	7.3	13.7
15	4.7	4.0	3.0	4.9	6.0	4.5	4.7	3.4	1.2	2.3	7.3	6.4	5.9	4.2	5.2	5.3	2.7	2.4	2.2	4.6	6.9	6.1	4.5	6.3	4.5	7.3
16	5.9	6.3	6.0	5.1	3.9	4.1	4.1	2.6	.5	1.4	1.5	3.1	3.8	5.0	2.9	1.3	.4	.9	4.7	5.8	6.0	6.5	7.5	6.7	4.0	7.5
17	3.3	3.2	4.9	3.7	4.4	4.1	3.4	2.6	.7	.7	1.5	2.6	4.1	2.4	1.2	.2	.3	.0	1.6	2.2	2.4	.8	2.8	1.3	2.3	4.9
18	2.5	2.8	4.0	1.5	5.8	5.7	3.1	1.7	1.5	3.0	5.1	4.8	6.5	7.4	9.1	8.6	8.8	11.8	10.6	7.5	10.4	9.6	2.6	2.9	5.7	11.8
19	9.9	10.8	12.0	14.0	8.3	3.8	3.3	2.3	7.3	5.8	4.9	5.7	6.2	7.5	6.4	5.0	3.3	2.9	.6	1.4	3.5	4.7	5.6	7.6	6.0	14.0
20	7.4	6.3	4.9	4.6	3.5	2.6	2.0	2.3	1.0	1.3	2.0	2.6	3.3	2.6	2.9	2.4	1.8	.8	3.2	6.8	6.8	6.2	6.8	5.1	3.7	7.4
21	4.1	3.7	5.4	4.6	3.4	3.0	3.1	1.9	1.8	1.5	2.2	3.2	4.0	4.3	4.0	2.9	1.6	.5	3.5	5.6	4.6	6.3	6.2	6.6	3.7	6.6
22	5.9	4.9	4.5	3.2	2.7	2.5	2.0	2.1	.7	.9	1.2	2.4	2.1	2.4	1.2	.4	1.4	1.4	6.2	3.2	3.4	6.4	5.3	4.0	2.9	6.4
23	4.7	4.4	2.9	3.3	1.8	2.3	1.7	2.1	.7	.8	1.3	1.7	3.1	1.6	1.1	4.5	4.1	3.4	8.2	4.1	3.7	5.0	6.2	2.7	3.1	8.2
24	2.7	2.0	2.0	1.8	1.9	4.0	6.4	10.9	10.7	14.7	9.8	11.8	13.6	12.4	9.6	9.3	7.6	5.5	5.6	3.1	3.1	3.7	2.8	3.5	6.6	14.7
25	1.7	6.0	5.5	4.4	5.4	4.6	3.0	2.9	.7	1.5	2.1	3.5	3.4	3.4	3.0	2.1	2.1	1.3	2.1	4.8	6.0	6.2	5.8	4.3	3.6	6.2
26	4.8	3.7	3.1	2.1	2.1	1.0	1.0	1.0	2.2	1.4	1.6	2.6	3.3	3.6	3.6	2.7	1.5	.0	2.3	3.8	6.0	5.0	3.1	4.2	2.8	6.0
27	5.4	3.9	2.5	2.8	2.1	2.7	2.9	.9	.5	1.4	1.5	2.5	2.8	2.4	2.0	2.7	.0	.8	5.0	6.2	4.9	2.9	5.0	4.2	2.9	6.2
28	6.5	3.8	5.4	4.3	1.5	2.1	2.5	1.2	.8	1.5	2.9	3.1	2.6	2.3	1.7	.4	.0	1.1	3.6	5.1	5.4	5.3	5.4	5.3	3.1	6.5
29	3.8	3.7	4.9	3.0	3.0	2.9	2.6	1.2	1.5	1.4	1.8	3.6	3.5	2.3	2.1	1.6	.1	.8	5.7	5.7	5.2	2.9	3.2	2.2	2.9	5.7
30	3.5	3.6	3.0	2.4	2.7	1.7	2.1	1.0	.9	.7	1.9	2.9	3.6	3.4	3.6	2.1	.9	1.0	1.5	.5	1.2	3.3	3.5	2.2	2.3	5.4
31	1.5	.7	1.3	4.0	5.1	2.9	3.6	4.5	2.1	2.2	2.6	2.3	4.7	2.4	2.8	2.7	5.7	6.1	4.8	5.5	5.4	5.6	3.4	4.4	3.6	6.1
AV	4.6	4.7	4.6	4.3	3.8	3.6	3.6	3.0	2.3	2.9	3.8	4.9	5.4	5.6	5.4	4.9	3.8	3.5	4.9	5.0	4.7	4.7	4.2	4.4	4.3	17.1
SD	2.0	2.4	2.2	2.4	1.9	1.4	1.4	2.1	2.3	2.9	3.1	3.6	3.8	3.7	4.0	3.5	3.2	3.2	3.0	2.6	2.3	2.0	1.7	2.0	2.8	[ ]



WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

NOV, 1983

AEROSURVEILLANCE INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	5.0	3.3	2.6	2.5	3.4	2.1	1.7	2.0	1.8	1.9	1.5	2.8	3.6	2.6	1.3	.8	.3	2.4	4.7	5.3	6.3	4.1	5.9	4.7	3.0	6.3
2	3.0	3.0	2.2	3.8	2.4	1.6	2.8	4.4	3.5	2.0	2.0	2.1	2.6	2.6	1.3	2.2	1.5	.9	2.8	5.9	4.2	4.5	5.5	5.7	3.0	5.9
3	4.7	3.4	4.0	3.1	2.9	3.6	3.3	2.7	2.2	1.0	1.9	2.6	4.1	4.0	2.2	2.3	.3	1.2	4.1	5.5	6.5	7.3	5.7	4.1	3.5	7.3
4	3.8	4.2	5.3	4.3	2.0	4.5	5.0	2.7	1.5	2.1	1.9	3.9	5.0	4.2	2.7	2.1	2.4	2.0	4.5	4.9	6.0	6.0	3.2	3.2	3.6	6.0
5	2.7	3.5	3.6	1.8	2.0	3.5	2.3	2.1	1.6	2.2	1.2	1.1	1.4	3.3	1.0	.9	.3	2.0	.7	3.4	4.7	3.8	4.1	4.2	2.3	4.7
6	1.6	4.3	2.9	3.0	5.2	4.3	3.8	3.8	2.4	1.3	1.6	1.6	2.7	3.8	4.8	2.9	1.5	1.3	3.1	1.2	1.4	.8	2.2	3.6	2.3	5.2
7	3.9	2.5	2.0	.7	2.9	3.0	2.7	1.9	1.1	.6	.9	3.9	2.9	2.0	5.9	.8	1.5	.8	1.1	1.6	6.2	9.4	8.5	8.8	3.2	9.4
8	15.0	3.3	1.4	2.8	9.2	9.0	4.7	3.4	3.8	3.1	3.9	3.0	2.2	5.9	16.2	10.8	2.8	2.9	2.3	1.9	1.8	2.0	2.4	2.5	4.8	16.2
9	4.5	5.7	7.5	5.8	5.2	3.5	3.1	3.8	2.9	2.6	3.0	5.1	6.9	5.7	4.6	2.1	2.4	3.2	2.8	3.2	1.1	2.3	2.0	1.4	3.6	7.5
10	1.6	2.2	1.8	2.6	2.7	2.4	1.3	1.8	.5	.7	1.3	2.9	1.9	4.4	4.6	2.1	2.4	3.2	2.8	3.2	3.1	3.4	3.7	3.4	2.9	5.3
11	3.3	3.7	3.4	2.0	2.8	2.8	2.2	2.0	2.1	1.6	3.1	3.4	5.3	2.7	3.7	2.1	1.9	2.5	3.0	3.2	4.0	4.2	2.8	3.0	3.1	5.2
12	3.7	3.2	1.8	1.9	1.9	3.0	2.3	3.0	2.3	2.3	2.5	3.9	5.2	3.4	4.2	3.7	4.2	1.1	2.3	3.7	3.3	3.0	2.7	8.6	6.2	16.7
13	2.5	3.5	3.8	4.3	12.8	16.7	7.8	8.4	7.1	4.9	6.5	8.7	8.1	9.1	4.0	3.7	4.0	2.7	4.7	3.3	3.0	2.7	8.6	7.6	6.2	16.7
14	7.8	11.4	20.2	22.5	23.1	19.0	7.6	3.4	2.6	5.8	9.2	6.3	3.8	3.4	5.7	6.9	6.2	2.4	6.8	6.5	4.3	7.7	7.2	5.8	8.6	23.1
15	4.3	4.8	3.8	5.5	5.1	3.8	4.0	2.1	2.1	1.8	2.8	3.0	4.3	5.2	6.0	2.9	3.8	1.4	2.2	3.6	3.9	3.4	4.0	4.4	3.7	6.0
16	5.2	6.1	4.1	3.1	2.6	3.5	2.9	2.7	2.2	1.4	2.4	3.2	4.4	4.2	3.0	2.7	2.2	3.7	3.8	3.8	3.7	4.6	3.6	4.0	3.5	6.1
17	2.5	2.2	2.5	2.5	2.9	2.6	2.8	2.1	2.5	2.3	2.8	3.7	5.1	4.6	5.1	4.6	3.1	3.1	3.6	4.1	8.3	5.2	2.4	2.8	5.7	15.8
18	3.6	4.3	4.8	2.4	1.3	4.1	6.4	4.9	5.4	4.8	5.9	6.2	4.1	2.7	8.3	15.8	10.0	5.2	9.6	11.9	7.3	2.5	2.0	2.8	5.7	15.8
19	3.2	2.2	1.0	2.3	2.4	6.3	6.3	8.2	7.2	6.3	4.8	4.3	4.0	4.4	3.8	5.2	10.4	11.2	11.9	12.3	11.3	9.7	8.8	2.0	6.2	12.3
20	10.6	8.0	2.9	3.9	2.6	2.4	2.4	2.1	2.5	2.7	2.9	2.8	6.3	5.5	4.3	4.7	3.5	2.5	2.4	3.0	7.5	6.7	1.6	2.5	4.0	10.6
21	1.0	3.0	1.3	4.2	1.8	1.0	1.3	3.6	8.4	12.3	15.8	19.0	18.1	16.0	13.5	12.5	14.7	13.9	9.7	6.3	1.9	3.4	7.8	4.6	8.1	19.0
22	2.8	3.1	4.6	4.6	4.4	6.0	8.2	8.5	6.2	8.4	7.8	7.7	4.6	5.9	5.6	4.1	5.1	3.7	1.6	4.9	4.3	5.9	5.0	5.4	5.4	8.5
23	5.5	5.3	5.4	4.9	4.8	3.7	2.9	2.6	2.8	3.3	4.6	4.0	3.2	4.5	5.2	5.8	4.9	4.4	1.4	2.4	3.7	2.8	2.0	3.1	3.9	5.8
24	2.8	1.8	2.7	1.9	1.0	1.6	1.1	1.0	2.5	2.3	3.1	3.0	3.9	5.0	3.9	5.6	5.7	2.6	1.8	4.1	6.0	6.9	3.4	1.9	3.1	6.9
25	1.5	1.7	3.1	4.8	4.0	4.0	3.8	7.1	3.6	3.7	2.5	2.4	3.3	5.5	7.5	5.0	6.2	2.9	2.5	1.5	3.3	1.9	2.2	2.9	3.7	7.5
26	3.3	1.6	4.0	10.0	7.3	10.5	12.9	10.2	17.5	12.7	11.1	12.4	18.3	14.4	12.3	12.4	8.0	7.5	7.2	8.6	9.0	6.8	4.3	4.0	9.4	18.3
27	2.2	4.3	4.0	4.0	1.7	1.7	1.7	2.5	1.0	3.3	6.8	4.9	5.7	7.1	5.2	1.9	2.5	3.1	2.5	3.8	3.4	2.6	1.3	1.3	3.3	7.1
28	2.4	3.4	3.7	4.3	2.6	2.3	1.3	1.9	3.4	1.3	1.8	4.0	6.1	6.9	7.1	4.6	2.0	2.9	4.6	4.4	3.4	2.8	2.2	3.9	3.5	7.1
29	3.3	2.0	1.7	2.2	1.2	1.0	1.6	2.2	5.8	3.5	3.8	3.7	3.3	5.2	5.0	2.3	5.3	6.9	2.1	3.4	5.5	3.8	4.6	2.5	3.4	6.9
30	3.1	2.7	2.1	1.6	2.1	2.9	4.8	1.8	1.4	2.1	3.6	5.2	4.9	5.2	3.5	3.4	3.9	3.8	2.8	2.8	1.0	2.4	2.0	.9	2.9	5.2
AV	4.0	3.7	3.8	4.1	4.2	4.6	3.9	3.6	3.7	3.4	4.1	4.7	5.2	5.2	5.4	4.6	4.1	3.5	3.8	4.4	4.6	4.4	4.1	3.8	4.2	23.1
SD	2.8	2.0	3.4	3.9	4.3	4.2	2.6	2.4	3.3	3.0	3.3	3.5	3.8	3.2	3.4	3.7	3.3	2.9	2.7	2.7	2.4	2.3	2.3	1.9	3.1	[ ]

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

DEC, 1983

AEROVIRONNENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.4	2.4	2.8	1.7	1.3	1.3	2.5	1.6	1.3	1.6	2.4	3.1	2.0	4.8	3.5	2.9	2.0	3.2	3.9	6.3	3.7	3.1	1.5	1.6	2.6	6.3
2	1.0	2.1	.9	1.3	1.8	1.3	2.2	2.1	2.5	1.3	2.1	3.0	4.7	4.6	5.7	4.6	2.7	2.4	4.7	4.6	4.3	4.5	2.8	1.3	2.9	5.7
3	1.6	2.5	2.5	2.4	3.1	1.0	2.7	3.1	2.0	3.4	1.7	2.3	4.0	4.7	4.6	4.6	4.4	4.0	2.8	2.9	8.4	6.0	13.2	5.1	3.9	13.2
4	5.5	3.9	4.0	3.8	3.1	3.2	1.9	5.9	4.8	3.3	4.0	4.5	2.4	4.6	8.7	13.6	10.5	12.3	17.8	24.3	19.0	10.2	3.4	6.7	7.6	24.3
5	7.8	9.9	4.9	4.9	7.2	7.2	8.7	6.9	7.3	6.6	4.7	4.9	5.1	5.0	5.0	2.8	2.5	2.2	6.2	6.2	4.4	2.0	2.2	1.9	5.5	9.9
6	2.6	1.5	3.4	2.7	3.4	2.9	1.9	3.3	3.4	2.8	3.7	3.4	3.4	2.9	3.4	2.9	1.5	2.2	2.2	2.1	2.0	2.2	2.2	1.9	2.7	3.7
7	1.4	1.8	1.8	2.3	3.0	2.2	3.2	2.9	4.8	5.2	3.6	3.4	3.6	3.4	4.0	1.9	2.2	2.2	3.2	2.5	1.6	2.1	1.6	1.6	2.8	4.0
8	1.5	2.8	1.3	2.2	3.1	2.2	3.2	2.9	2.0	2.9	1.5	2.6	3.5	2.5	2.6	3.6	1.8	2.5	4.0	2.9	3.7	3.1	2.7	2.1	2.6	4.0
9	3.8	3.4	2.8	3.0	1.8	1.0	1.9	1.8	3.0	2.8	4.8	1.9	3.7	3.4	2.6	3.2	3.1	2.4	3.3	2.9	5.5	1.7	1.7	2.5	3.2	5.5
10	1.6	3.1	3.4	2.5	2.4	2.9	3.1	2.4	3.7	2.6	1.6	2.8	4.6	3.8	2.8	4.5	2.1	2.1	3.5	4.3	4.3	3.9	5.1	4.4	3.2	5.1
11	4.7	3.7	4.5	5.3	5.2	3.5	1.9	2.5	3.3	1.2	2.8	4.4	4.6	2.8	3.1	2.7	2.2	1.5	1.6	3.2	4.1	2.9	4.0	3.1	3.3	5.3
12	3.7	4.0	5.6	3.2	3.8	2.8	2.8	1.9	1.9	2.3	3.2	4.0	4.2	2.6	2.2	2.8	2.8	5.7	7.2	9.0	4.6	3.4	5.0	8.6	4.1	9.0
13	4.5	3.8	4.4	5.2	2.9	8.9	8.2	4.0	5.0	3.3	3.9	6.1	7.5	8.4	6.9	4.3	2.0	1.6	4.8	2.1	4.0	3.3	3.7	2.5	4.6	8.9
14	3.7	3.9	4.2	5.7	4.6	4.7	4.5	4.1	4.3	2.6	2.2	2.7	2.0	2.1	2.2	2.4	3.7	2.2	2.2	2.9	3.1	4.5	2.8	2.2	3.3	5.7
15	1.6	4.1	6.3	4.9	2.5	2.5	1.8	1.7	1.9	1.9	2.0	5.0	5.8	4.9	2.7	4.6	5.7	3.1	2.8	3.4	1.3	2.5	1.9	3.1	3.3	6.3
16	3.7	3.4	2.2	3.5	3.4	2.4	3.9	3.0	3.1	1.4	1.3	1.7	4.0	6.2	6.6	5.4	4.3	2.9	2.5	2.7	2.5	1.6	2.5	1.9	3.2	6.6
17	1.8	1.0	1.7	1.1	1.7	3.6	3.6	1.7	3.8	2.7	2.7	2.1	3.4	5.0	4.8	5.5	3.8	4.1	5.3	4.5	2.9	2.5	3.7	3.2	3.2	5.5
18	1.6	2.1	2.1	4.6	4.0	3.1	2.3	1.3	2.2	4.3	1.3	3.1	3.1	4.8	4.9	5.5	3.5	4.1	1.3	2.5	3.1	1.0	2.8	3.3	3.0	5.5
19	2.5	2.8	3.1	2.3	2.9	1.9	1.3	1.8	2.8	3.3	1.5	2.3	2.1	3.1	2.8	5.8	3.4	3.1	2.5	2.7	2.1	3.4	4.6	6.0	2.9	6.0
20	6.6	4.3	2.2	2.3	4.3	6.9	6.3	9.9	8.9	8.9	11.1	9.2	9.3	9.0	8.1	3.3	3.3	2.7	3.6	3.5	2.8	2.7	4.1	4.2	5.8	11.1
21	4.3	4.0	4.6	2.8	3.9	3.1	3.2	3.8	2.5	2.2	4.1	4.0	4.0	5.2	5.2	7.2	2.2	2.8	2.6	2.6	2.8	3.1	1.9	1.7	7.2	7.2
22	1.7	1.8	2.0	1.9	2.4	1.4	2.5	4.3	5.4	2.8	3.1	5.2	7.4	5.7	3.5	2.5	2.3	.7	1.0	2.6	3.4	2.7	3.5	5.1	3.1	7.4
23	3.8	3.4	5.5	3.1	3.4	4.2	7.5	9.6	9.2	3.6	5.7	7.3	8.4	9.4	9.3	10.5	11.6	14.3	16.4	15.3	16.7	15.3	12.5	12.8	9.1	16.7
24	14.6	10.7	16.1	13.4	11.3	11.0	7.5	7.2	6.3	5.2	5.3	2.8	2.4	3.6	3.9	3.4	4.2	2.2	3.1	4.4	3.9	3.7	4.5	3.1	6.3	16.1
25	3.6	3.5	4.0	2.7	2.7	4.6	1.5	3.3	1.4	1.7	1.8	3.1	2.5	1.7	2.2	3.3	4.9	2.8	2.6	1.5	1.8	.9	.7	.5	2.5	4.9
26	1.0	1.6	1.0	1.0	1.3	2.8	2.4	1.4	2.0	2.8	3.7	4.2	2.7	2.5	1.8	3.7	3.1	4.3	2.9	1.6	2.6	1.9	2.2	4.6	2.5	4.6
27	3.7	2.2	1.4	1.9	3.6	2.7	2.5	2.7	2.4	3.4	4.0	3.2	3.0	2.5	2.8	7.2	3.7	4.9	2.5	2.4	1.7	3.8	4.2	2.4	1.7	2.2
28	2.7	10.8	19.5	13.0	6.0	4.4	4.3	4.2	4.0	4.0	5.0	4.6	4.6	4.9	4.0	4.5	3.5	1.4	4.1	4.1	5.3	4.9	6.9	6.3	5.7	19.5
29	3.2	3.0	3.4	2.6	2.7	2.3	2.7	3.3	2.8	3.8	2.9	1.1	1.9	1.8	3.2	3.5	4.1	2.6	1.9	2.6	2.0	2.4	3.1	2.8	2.7	4.1
30	2.5	1.7	1.9	3.1	3.7	3.4	2.6	3.7	2.5	2.1	1.2	3.2	2.8	2.5	1.9	2.7	2.5	2.1	2.4	1.7	3.4	2.9	2.8	1.7	2.6	3.7
31	3.2	3.7	5.2	2.5	3.2	2.4	2.1	2.7	2.0	1.7	1.8	3.6	3.1	3.1	2.5	1.8	2.7	2.3	2.6	2.8	2.1	3.9	4.3	3.8	2.9	5.2
AV	3.5	3.6	4.3	3.6	3.5	3.5	3.4	3.5	3.6	3.1	3.2	3.8	4.1	4.3	4.1	4.6	3.7	3.5	4.1	4.4	4.3	3.7	3.8	3.6	3.8	24.3
SD	2.6	2.4	3.9	2.8	1.9	2.3	2.0	2.2	2.0	1.4	1.7	1.9	1.9	2.0	2.1	2.6	2.3	2.8	3.7	4.5	3.9	2.7	2.7	2.5	2.6	[ ]

WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 15/APR/84 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

OY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	147	151	124	96	108	140	108	138	136	55	353	352	323	302	280	270	269	273	155	145	146	164	145	148	7
2	133	152	144	116	144	143	135	99	106	89	1	296	292	298	278	276	270	280	172	159	156	151	132	141	7
3	143	143	119	129	127	140	101	108	178	91	260	357	13	293	290	272	289	27	118	156	113	139	145	144	6
4	143	132	141	119	74	67	147	109	141	326	312	329	287	305	319	291	265	239	152	169	89	158	282	150	7
5	158	143	161	124	161	151	176	152	153	342	312	282	288	288	314	321	297	119	130	172	176	151	147	155	8
6	64	144	250	342	54	168	140	166	170	109	314	288	332	357	302	282	268	215	75	169	149	162	187	175	8
7	144	128	144	113	354	143	152	66	122	17	283	290	219	315	354	285	271	186	211	138	150	142	88	91	7
8	49	110	98	62	155	142	100	81	89	27	327	309	307	284	258	357	184	79	319	268	295	283	284	292	14
9	288	289	296	290	302	286	291	336	158	262	301	334	291	297	306	319	297	148	151	147	149	135	109	115	14
10	108	122	132	148	102	107	123	117	134	19	291	283	283	287	268	277	293	256	141	137	149	149	113	157	6
11	124	140	158	138	112	150	137	120	131	339	334	330	344	281	276	285	293	261	201	171	148	151	144	142	7
12	147	153	99	104	74	102	82	129	150	45	359	299	281	312	329	272	290	255	150	153	158	143	125	101	8
13	153	156	93	128	140	98	83	210	152	19	357	44	270	274	273	300	342	354	145	153	156	163	143	145	8
14	169	141	74	91	100	68	103	88	75	307	314	276	279	359	309	275	276	207	157	152	151	157	150	141	8
15	126	140	131	78	146	153	140	126	118	75	266	298	315	287	265	274	306	77	144	148	140	148	142	148	7
16	154	151	127	104	140	120	94	142	96	34	339	277	285	333	319	284	267	275	273	168	151	144	139	165	7
17	91	134	118	44	86	283	272	264	355	26	8	294	273	280	235	299	298	108	136	137	167	263	91	299	13
18	54	73	67	146	103	153	145	169	119	142	302	291	291	279	270	313	296	67	151	170	274	358	161	268	14
19	195	113	161	117	149	146	131	107	109	272	312	339	285	[M1]	[M1]	[M1]	278	277	263	182	150	163	125	150	8
20	157	141	156	113	0	98	107	142	166	167	347	303	273	257	297	272	33	169	96	104	126	148	149	148	8
21	154	160	164	153	162	164	172	159	169	166	241	267	262	248	197	297	279	289	346	343	295	286	17	333	8
22	296	187	161	162	119	129	330	132	133	85	53	44	287	258	270	275	276	259	106	144	150	149	114	68	7
23	266	104	206	149	111	57	280	275	189	126	4	281	258	279	271	339	343	266	151	158	145	105	84	13	
24	271	282	256	140	82	153	107	233	146	260	268	326	342	312	315	313	267	316	67	283	286	154	133	42	15
25	136	265	316	246	263	208	14	313	217	187	300	297	290	259	320	327	287	270	297	316	291	310	6	276	14
26	253	300	263	317	315	200	165	185	133	223	216	242	296	314	350	299	287	300	266	348	320	3	284	344	14
27	320	76	71	345	344	140	218	6	92	130	336	242	255	276	267	278	269	286	7	53	307	182	244	57	13
28	159	31	295	189	249	191	305	39	133	171	115	281	258	250	229	158	227	224	156	174	180	166	147	131	8
29	112	133	123	97	99	173	178	124	137	79	290	272	284	278	284	290	273	275	243	295	298	156	145	137	14
30	86	137	132	131	144	131	121	135	143	296	269	279	278	313	264	274	266	320	3	292	278	261	266	263	13
31	285	237	155	102	112	324	280	335	330	296	267	271	309	279	307	329	144	129	146	151	157	147	147	145	7



WIND DIRECTION [CC:02]

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SE	E	ESE	SE	ESE	SE	SE	NE	N	N	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
2	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	ESE	E	N	N	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
3	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	ESE	E	N	N	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
4	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	ESE	E	N	N	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
5	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
6	ENE	SE	SW	NH	NE	SE	SE	SE	SE	ESE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
7	SE	SE	SE	SE	N	SE	SSE	ENE	ESE	ESE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
8	NE	ESE	E	ENE	SSE	SE	E	E	E	NHE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
9	UHU	UHU	UHU	UHU	UHU	UHU	UHU	NH	SSE	NH	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
10	ESE	ESE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NHE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
11	SE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NH	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
12	SSE	SSE	E	ESE	ENE	ESE	E	SE	SSE	NHE	N	N	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
13	SSE	SSE	E	SE	SE	E	E	SSW	SSE	NHE	N	N	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
14	S	SE	ENE	E	E	ENE	ESE	E	E	NH	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
15	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
16	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
17	E	SE	ESE	NE	E	UHU	U	U	N	NHE	N	N	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
18	NE	ENE	ENE	SE	ESE	SE	SE	SE	E	SE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
19	SSW	ESE	SSE	ESE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
20	SSE	SE	SSE	ESE	N	E	ESE	SE	SSE	SSE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
21	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
22	UHU	S	SSE	SSE	ESE	SE	NH	SE	SE	E	HE	HE	HE	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
23	U	ESE	SSW	SSE	ESE	ENE	U	U	U	SE	N	N	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
24	U	U	UHU	SW	E	ESE	ESE	SW	SE	SE	NH	NH	NH	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
25	SE	U	NH	SW	U	SSW	INE	NH	SW	S	UHU	UHU	UHU	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
26	SSW	UHU	U	UHU	NH	SSW	SSE	S	SE	SE	UHU	UHU	UHU	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
27	NH	ENE	ENE	NH	UHU	SE	SW	N	E	SE	UHU	UHU	UHU	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
28	SSE	NHE	UHU	S	SSW	S	NH	HE	SE	SE	UHU	UHU	UHU	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
29	ESE	SE	ESE	E	E	S	S	SE	SE	E	UHU	U	U	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
30	E	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UHU	U	U	U	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
31	UHU	SSW	SSE	ESE	ESE	NH	U	NH	UHU	UHU	U	U	U	UHU	U	U	U	U	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE
PV	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	SE	NHE	UHU	UHU	UHU	UHU	U	UHU	UHU	U	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROSURVEILLANCE INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	20	138	148	151	149	156	208	303	318	298	275	272	257	275	288	283	261	254	178	152	160	159	152	[VA]
2	157	155	145	130	149	108	86	111	94	281	321	297	342	303	282	273	287	246	143	146	153	152	145	7
3	143	142	153	150	143	151	139	147	128	139	296	253	288	315	322	330	295	340	157	148	149	148	140	8
4	143	135	96	122	91	132	98	137	54	312	346	300	280	271	268	271	279	285	281	351	57	78	162	122
5	145	151	218	239	191	153	189	352	109	128	44	306	288	277	290	262	277	261	134	143	232	348	162	145
6	141	135	152	131	170	177	271	162	136	159	116	313	327	303	271	344	316	300	263	267	153	214	154	8
7	146	147	228	200	123	193	237	84	105	273	54	292	243	340	348	277	177	243	159	132	70	132	150	7
8	195	296	171	222	353	261	286	288	211	280	274	269	273	266	149	329	335	327	161	164	150	200	165	13
9	159	79	144	272	152	160	116	353	175	175	148	337	272	263	267	283	339	328	163	166	173	193	196	8
10	357	163	182	160	180	176	73	109	112	85	41	303	267	307	260	170	18	6	126	164	163	145	141	124
11	148	139	147	126	114	120	124	124	125	122	10	305	316	352	334	11	6	292	326	219	148	147	149	7
12	155	153	130	104	160	128	114	84	95	106	346	308	273	269	299	168	343	340	277	202	261	214	142	8
13	144	98	296	285	159	132	135	204	243	330	286	284	296	264	275	280	292	241	126	146	43	258	229	287
14	76	351	60	44	162	93	130	95	56	344	290	273	283	288	342	341	348	313	37	135	153	164	176	154
15	148	162	149	138	124	129	119	98	89	62	352	283	309	326	335	345	317	273	240	233	148	258	132	124
16	102	227	148	154	154	126	30	157	120	116	296	330	286	325	354	275	176	258	53	169	162	180	155	154
17	163	156	138	127	110	100	106	91	57	6	304	277	283	285	246	193	284	284	19	150	161	181	153	158
18	145	146	173	160	161	136	157	212	140	312	215	279	278	284	317	304	224	268	283	27	165	248	94	217
19	135	119	170	150	165	168	158	162	245	132	270	235	262	302	313	347	12	54	26	14	50	358	24	357
20	341	263	256	158	147	160	156	162	166	233	0	275	274	300	269	268	16	344	48	159	157	151	149	8
21	125	145	144	125	79	116	122	130	135	50	21	306	291	341	332	272	263	294	292	102	161	159	150	154
22	162	154	128	101	117	125	121	117	130	63	312	275	283	338	294	348	305	277	282	144	25	142	156	142
23	143	148	138	131	146	140	100	69	100	170	307	321	333	350	318	249	217	301	50	147	155	141	148	152
24	155	145	140	138	96	97	154	136	118	326	275	312	270	286	306	284	259	263	196	140	146	154	152	155
25	105	133	89	138	142	143	39	88	117	295	280	291	268	287	105	164	240	238	165	169	129	100	135	159
26	176	161	116	148	169	158	154	203	247	210	184	190	185	197	182	177	193	158	127	152	206	184	154	9
27	161	159	148	124	141	142	147	153	125	200	49	303	88	200	180	191	188	259	1	351	283	284	259	8
28	350	299	213	172	250	259	145	194	216	43	88	1	0	32	118	298	297	293	299	261	297	260	229	164

PV 7 8 8 7 8 7 6 6 6 6 6 13 15 14 14 14 13 13 13 13 [VA] 8 8 8 8 7 8

QHOUT -- 00001 &lt;811111.1750&gt;

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

\*\*\*\*\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

AEROVIRUMENT INC.

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PRE
1	NNE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	WNW	WNW	WNW	W	W	WSW	W	W	WNW	W	WSW	ENE	ENE	\$	SSE	SSE	SSE	SSE	[VA]
2	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	ESE	E	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	WSW	SE	SE	SSE	SE	SE	
3	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	WNW	WNW	WSW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	SW	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	
4	SE	SE	E	ESE	E	E	E	SE	NE	NW	NW	W	W	W	W	W	W	W	W	N	ENE	ENE	SSE	ESE	
5	SSE	SSE	SW	WSW	S	S	N	SSE	SE	ESE	ESE	WNW	WNW	W	W	W	W	SE	SE	SE	SW	NW	S	SE	
6	SE	SE	SSE	SE	S	S	W	SSE	SE	W	NE	WNW	WNW	WNW	WNW	W	NW	NW	WNW	W	SSE	SW	SSE	SE	
7	SE	SSE	SW	SSW	ESE	SSW	W	E	ESE	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	W	S	WSW	SSE	SE	ENE	SW	SSE	SE	
8	SSW	WNW	S	SW	N	W	WNW	WNW	SSW	W	W	W	W	W	SSE	NW	NW	NW	SSE	SSE	SSW	SSE	SSW	SSE	
9	SSE	E	SSE	W	SSE	ESE	E	N	\$	SSE	W	W	W	W	W	W	N	NW	NW	SW	SSE	SW	SSE	SSE	
10	N	SSE	S	SSE	S	S	ENE	ESE	E	E	N	NW	N	N	SSE	NW	N	NW	NW	SW	SSE	SW	SSE	SSE	
11	SSE	SE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	N	NW	N	W	WNW	W	WNW	WNW	SE	NE	WSW	SW	WNW	WNW	
12	SSE	SE	E	WNW	WNW	SSE	SE	SE	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	W	WNW	WNW	NE	SE	SSE	SSE	S	SSE	
13	E	N	N	N	NE	E	E	E	NE	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NW	NW	NE	SE	WSW	SE	SE	SE	
14	ENE	N	ENE	NE	SSE	E	E	E	E	ENE	N	WNW	WNW	WNW	WNW	W	S	W	WNW	SW	WSW	SE	SE	SE	
15	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	SW	WSW	SE	SE	SE	
16	ESE	SW	SSE	SSE	E	NNE	ESE	SSE	ESE	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	W	WNW	SW	WSW	SE	SE	SE	
17	SSE	SE	S	SSE	ESE	E	ESE	E	ENE	N	NW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	W	W	WNW	SSE	WSW	SE	SE	SE	
18	SE	SE	\$	SSE	SSE	SE	SSE	SSW	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSE	SW	SSE	SSE	SSE	
19	SE	ESE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NNE	SSE	SW	SSE	SSE	SSE	
20	NW	W	WNW	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SW	W	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NNE	W	WSW	E	SW	SSE	
21	SE	SE	SE	SE	E	ESE	ESE	ESE	SE	N	N	W	W	W	W	W	W	W	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	[VA]	
22	SSE	SSE	SE	SE	E	SE	ESE	ESE	SE	NW	W	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
23	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	E	ENE	SE	NE	NW	W	W	N	WNW	WNW	WNW	WNW	NE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	
24	SSE	SE	SE	SE	E	E	SSE	SE	NE	NW	W	W	W	W	WNW	WNW	WNW	WNW	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
25	ESE	SE	E	SE	E	SE	NE	E	ESE	W	W	W	W	WNW	ESE	SSW	W	W	SSW	SE	E	SE	SE	SE	
26	S	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	SSW	WNW	SSW	S	S	SSW	S	S	S	SSW	SSE	SE	SSE	SSW	S	S	
27	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSW	NE	WNW	E	E	SSW	S	S	S	SSW	SSE	SE	SSW	SSW	S	S	
28	N	WNW	SSW	S	WSW	W	SE	SSW	NE	E	N	N	NNE	ESE	WNW	WNW	WNW	WNW	N	W	WNW	W	SW	SSE	

[illegible]



WIND DIRECTION 100:02}

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAR. 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	76	166	206	277	258	21	78	321	299	313	262	293	288	270	281	311	214	170	168	127	138	144	129	128	13
2	151	69	68	135	119	48	122	108	94	162	181	186	198	221	197	204	191	199	224	156	139	146	151	150	8
3	146	122	144	146	133	66	151	137	128	108	294	262	229	165	152	143	153	148	163	146	141	148	142	155	7
4	146	153	151	137	183	171	151	123	108	167	173	253	271	283	292	306	268	271	229	173	191	315	152	343	8
5	298	256	170	165	162	159	165	163	184	267	262	207	150	162	176	160	174	285	280	280	300	26	139	159	8
6	170	172	172	175	174	178	176	178	196	251	267	278	264	273	278	285	290	286	281	279	312	273	160	163	13
7	153	146	144	147	112	112	105	109	109	73	350	273	335	337	0	318	51	51	181	153	140	148	156	166	8
8	169	165	171	175	166	160	100	159	172	249	300	296	320	258	260	352	340	359	64	138	165	161	173	164	8
9	147	150	150	150	128	117	115	141	107	109	8	288	279	274	43	81	30	348	36	132	159	149	142	149	8
10	144	136	116	123	155	113	148	141	91	35	321	298	323	339	277	304	285	326	43	155	149	147	151	153	8
11	143	135	117	115	147	123	146	109	95	24	335	349	317	286	263	95	275	210	210	176	261	283	209	165	6
12	162	148	147	100	145	131	131	143	125	175	289	298	275	293	285	311	308	282	295	263	168	175	158	147	8
13	129	139	145	165	152	127	109	83	70	72	46	299	281	281	301	274	317	344	22	48	178	144	161	200	7
14	229	243	246	163	149	202	281	291	216	28	44	330	23	336	288	46	83	92	132	156	148	132	271	121	8
15	215	278	139	294	272	279	280	295	340	273	329	341	329	331	23	350	12	17	44	39	30	315	275	314	[VA]
16	113	171	164	162	159	175	171	149	155	191	136	83	18	268	249	240	232	234	158	132	137	151	154	159	8
17	140	142	165	152	153	157	129	63	41	25	43	357	287	282	142	155	156	193	188	299	205	184	152	213	8
18	147	157	151	133	136	103	147	74	275	268	245	47	58	50	75	85	98	89	92	86	91	96	102	100	5
19	99	89	87	88	82	89	98	87	83	70	63	43	43	45	81	33	51	66	63	61	72	64	76	91	4
20	84	84	98	130	174	157	160	164	280	91	68	119	315	255	279	286	302	125	68	69	110	149	154	158	[VA]
21	156	155	161	153	147	149	122	137	95	280	298	317	327	314	323	278	237	234	191	167	148	151	153	158	8
22	127	148	161	177	143	91	106	115	167	289	283	281	351	79	192	241	212	33	63	159	170	177	185	159	8
23	188	179	81	18	206	55	121	101	132	188	251	227	319	32	350	278	279	165	156	165	187	163	177	162	8
24	161	154	147	182	150	129	93	80	58	321	45	41	138	346	4	36	267	180	180	192	197	223	215	213	8
25	201	211	233	213	180	169	167	164	165	186	274	285	283	278	310	291	258	179	150	135	150	190	145	230	9
26	315	140	130	145	145	160	150	160	150	285	340	300	20	105	100	245	240	160	145	129	155	141	152	158	7
27	158	160	164	160	107	109	88	139	272	20	322	283	295	307	160	175	190	185	175	185	155	160	155	155	8
28	275	215	165	175	175	180	240	280	285	353	10	50	260	260	242	255	272	295	334	4	61	85	80	95	13
29	84	338	308	180	151	224	295	359	275	277	238	352	107	224	293	282	300	269	71	145	162	142	136	165	14
30	185	199	154	152	123	244	330	324	214	208	245	259	257	263	272	270	266	247	185	157	115	115	55	170	12
31	216	230	213	211	198	198	204	257	283	293	301	331	6	7	73	103	138	168	132	298	346	18	61	286	10
PV	8	8	8	8	8	8	6	7	5	13	14	14	15	13	13	15	13	9	8	8	8	8	8	8	8

QHOUT -- 00001 &lt;811111.1750&gt;

WIND DIRECTION (CC102)

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONNENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	ENE	SSE	SSE	U	WSW	NNE	ENE	NW	WNW	NW	U	WNW	U	U	U	NW	SW	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	U
2	SSE	ENE	ENE	SE	ESE	ENE	ESE	ESE	E	SSE	S	S	SW	SW	SSE	SSW	S	SSW	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE
3	SE	ESE	SE	SE	SE	ENE	SSE	SE	SE	ESE	WNW	U	SW	SW	SSE	SSW	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
4	SE	SSE	SSE	SE	S	S	ESE	ESE	ESE	SSE	S	WSW	U	WNW	WNW	NW	U	U	SW	U	S	NW	SSE	NW	SSE
5	WNW	WSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	U	U	SSW	SSE	SSE	S	SSE	S	S	WNW	U	WNW	U	SSE	SSE	SSE
6	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	U	U	U	U	U	WNW	WNW	WNW	U	U	U	U	SSE	SSE	U
7	SSE	SE	SE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	N	U	NW	NW	N	NE	NE	NE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE
8	S	SSE	S	S	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	S	WSW	U	NW	WSW	U	N	NW	N	ENE	SE	SSE	S	S	SSE	SSE
9	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	N	U	U	U	NE	E	NW	NW	NE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE
10	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	E	NW	U	NW	NW	U	U	U	U	NE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE
11	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	E	NW	U	NW	NW	U	U	U	U	NE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE
12	SSE	SSE	SSE	E	SE	SE	SE	SE	SE	S	WNW	U	U	U	U	NW	NW	NW	U	U	SSE	S	SSE	SSE	SSE
13	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	E	ENE	ENE	NE	U	U	U	U	U	U	U	NE	NE	S	SE	SE	SE	SE
14	SW	WSW	WSW	SSE	SSE	SSE	U	WNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NE	NE	NE	U	U	U	U
15	SW	U	SE	WNW	U	U	U	U	U	U	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NE	NE	NE	U	U	U	U
16	ESE	S	SSE	SSE	SSE	S	S	SSE	SSE	S	SE	E	NNE	U	U	U	U	U	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U
17	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	NE	NNE	NE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SSE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	U	U	U	U
20	E	E	E	SE	S	SSE	SSE	SSE	U	E	ENE	NE	NW	WSW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
21	SSE	SSE	SSE	S	SE	E	ESE	SE	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
22	SE	SSE	SSE	S	SE	E	ESE	ESE	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	S	S	S	E	NNE	SSE	NE	ESE	E	S	WSW	U	N	NNE	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
24	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SE	E	E	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
25	SSE	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
26	NW	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	NW	U	NNE	ESE	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
27	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	SE	U	NNE	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
28	U	SW	SSE	S	S	S	U	U	U	N	N	NE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
29	E	NW	NW	S	SSE	SW	U	N	U	U	U	N	ESE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
30	S	SSE	SSE	SSE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
31	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

OY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	165	172	151	160	164	151	137	152	158	100	96	3	83	89	114	131	274	345	72	135	153	151	149	173	8
2	163	160	143	125	104	97	69	78	67	309	350	76	293	287	309	282	320	158	214	131	275	319	300	9	14
3	332	175	171	184	196	224	246	281	295	272	281	206	143	154	351	16	12	262	281	181	39	318	114	149	9
4	79	50	41	349	35	29	355	34	55	65	65	73	58	59	71	50	35	44	47	55	56	69	67	3	3
5	70	66	72	72	77	84	68	56	71	77	71	85	73	67	49	51	44	60	41	49	60	83	80	21	4
6	113	177	169	146	140	147	148	140	65	74	91	88	316	233	28	124	[SA]	45	73	101	145	158	128	110	7
7	149	142	164	163	167	166	152	128	119	318	273	10	245	290	330	67	3	162	201	182	155	148	156	143	8
8	156	151	156	161	162	155	150	131	93	54	325	10	335	31	334	38	20	70	32	150	163	161	132	141	8
9	139	97	125	139	139	109	102	81	54	344	305	272	279	275	282	288	307	204	140	151	162	163	161	158	7
10	189	316	55	120	143	101	67	10	240	215	214	183	230	240	220	195	180	175	180	160	150	145	170	160	9
11	160	170	235	[VA]	85	120	245	265	320	355	310	255	152	143	189	178	145	314	239	160	169	153	160	187	8
12	170	179	210	198	140	177	211	223	224	218	187	169	183	269	352	39	37	86	89	55	78	84	80	84	9
13	66	82	83	101	86	75	15	28	354	22	317	37	35	33	50	61	48	57	60	79	77	65	82	92	4
14	52	186	152	157	150	153	159	159	149	123	128	4	339	293	280	272	249	234	225	164	147	152	152	146	8
15	152	161	150	137	157	167	148	107	278	296	294	353	298	318	299	261	312	341	347	49	144	158	156	156	8
16	149	138	124	140	151	144	141	117	311	289	297	281	258	286	281	271	293	297	349	131	155	158	161	178	7
17	174	168	158	96	120	123	141	119	310	312	333	260	286	283	305	313	333	47	60	113	155	148	148	144	8
18	142	131	143	144	121	121	143	95	324	45	313	233	258	256	215	213	221	251	266	172	156	167	166	170	7
19	168	173	168	180	178	128	105	91	98	304	296	237	245	242	224	248	264	171	181	160	163	155	149	144	8
20	136	138	133	150	148	151	147	143	37	309	276	267	325	184	160	154	177	167	171	170	144	242	185	149	8
21	160	160	191	245	244	225	218	182	253	299	285	309	274	151	137	257	159	185	229	174	162	175	146	144	8
22	161	140	144	161	135	132	142	107	80	276	20	301	283	308	325	289	56	0	13	52	89	160	150	161	7
23	160	162	151	153	145	142	143	120	26	316	285	279	293	339	42	148	168	169	162	173	156	158	135	139	8
24	124	113	136	99	76	86	82	52	159	188	192	196	195	192	199	216	198	206	225	226	230	273	282	287	10
25	338	170	168	166	149	148	139	96	289	332	338	241	237	239	242	292	296	299	297	291	287	296	291	302	14
26	285	259	181	160	169	166	154	132	85	312	298	336	326	342	298	18	11	45	64	351	351	281	284	244	14
27	258	225	257	65	100	104	102	181	268	249	303	296	15	216	263	257	275	277	256	256	252	224	192	281	12
28	70	33	189	180	144	132	69	54	3	314	142	310	290	255	208	234	331	334	148	50	110	103	266	155	7
29	171	141	126	154	142	147	175	223	169	311	297	311	353	106	118	357	243	307	94	142	161	151	165	165	8
30	234	278	228	307	3	115	172	166	149	155	157	166	157	152	273	308	27	195	166	247	211	148	172	129	9
PV	8	9	8	8	7	8	7	6	5	15	14	13	14	[VA]	13	14	2	9	4	9	8	8	8	8	8

QHOUT -- 00001 &lt;811111.1750&gt;



WIND DIRECTION [CC:02]

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	E	H	N	E	ENE	ENE	SE	W	ENE	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE
2	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	ENE	ENE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
3	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
4	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
5	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
6	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
7	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
9	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
10	S	S	S	S	S	S	S	S	S	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
11	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
12	S	S	S	S	S	S	S	S	S	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
13	ENE	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
14	NE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
15	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
16	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
17	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
18	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
19	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
20	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
21	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
22	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
23	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
24	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
25	ENE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
26	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
27	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
28	ENE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
29	S	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
30	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSE	ENE	ENE	SE	W	SSE	W	SE	W	W	W	W	W
PV	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	E	W	W	W	W	[VA]	W	W	W	S	ENE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE

WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/4PR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	182	198	220	224	183	166	151	160	274	257	133	160	253	184	217	237	303	21	66	175	59	71	326	81	8
2	347	173	145	176	172	112	162	177	233	251	259	325	286	305	302	274	291	285	82	135	144	144	144	139	7
3	118	148	166	167	164	152	121	93	13	271	280	254	279	288	272	286	21	115	98	106	137	88	142	159	6
4	162	150	127	149	133	146	141	96	46	326	341	286	295	288	326	28	346	45	43	68	125	139	154	142	7
5	159	154	103	157	167	144	133	112	289	260	258	244	222	228	231	213	259	335	282	302	327	296	314	336	14
6	13	89	273	262	158	157	166	142	244	284	282	284	19	58	164	352	23	255	287	284	280	279	241	177	14
7	178	168	154	134	135	132	127	88	15	308	330	339	297	292	339	35	19	7	354	291	123	155	163	175	8
8	150	147	140	134	134	131	95	58	317	278	333	344	292	240	223	250	229	211	174	199	171	174	195	196	10
9	195	191	164	165	165	281	294	291	303	298	299	301	304	298	308	307	294	295	293	298	310	289	267	52	14
10	115	84	84	79	78	77	74	60	46	42	5	323	292	309	329	328	290	227	198	265	294	276	261	277	4
11	276	248	231	138	297	291	87	259	217	206	146	143	205	232	234	215	234	244	273	274	271	245	224	206	11
12	177	145	99	185	166	150	171	235	264	275	280	284	281	290	288	283	285	317	317	308	292	278	14	54	14
13	89	85	81	75	81	82	69	53	68	61	66	68	63	71	53	48	47	25	27	57	73	76	84	87	4
14	74	99	79	60	74	74	74	46	67	49	65	27	326	40	69	41	11	319	335	33	292	279	165	75	4
15	186	243	37	176	164	175	144	159	150	266	227	279	221	192	178	181	175	184	251	303	167	12	86	181	9
16	40	141	119	151	182	189	297	290	25	83	143	90	52	14	321	279	230	110	149	197	138	170	172	175	9
17	169	127	137	349	40	66	7	327	337	351	6	11	52	60	62	88	89	83	15	281	150	161	162	170	[VAL]
18	162	157	145	149	137	130	121	112	344	292	293	280	272	286	269	232	173	166	192	127	133	159	123	77	7
19	41	50	94	96	70	57	142	171	182	287	280	283	282	223	294	339	316	325	11	46	304	139	143	147	14
20	151	150	147	154	148	143	132	145	301	279	278	354	105	258	357	357	77	83	324	313	139	153	144	147	17
21	173	162	153	138	127	117	117	106	67	295	285	269	254	259	279	293	271	314	339	274	175	151	121	126	13
22	136	151	160	142	153	146	114	309	304	325	333	243	209	268	252	327	46	74	53	91	137	157	154	135	7
23	129	127	149	141	133	133	103	68	339	291	359	349	286	292	297	317	287	286	295	2	149	152	145	147	7
24	144	138	130	121	137	137	130	79	85	345	323	331	305	315	287	283	295	309	305	48	141	159	158	146	7
25	150	146	141	140	140	136	105	96	47	308	295	340	304	287	305	288	274	353	341	34	152	158	152	145	7
26	161	152	143	142	138	123	131	109	137	301	302	348	310	249	281	276	343	334	353	90	153	153	146	180	7
27	137	170	173	157	139	137	124	74	344	294	300	341	64	309	279	72	128	134	303	166	147	155	158	154	8
28	145	129	157	146	137	145	118	102	250	13	59	42	32	24	311	7	45	11	81	86	139	145	157	136	7
29	162	148	149	150	139	139	97	55	307	337	7	239	323	319	281	348	341	14	260	162	54	75	120	195	8
30	63	141	140	104	95	90	91	77	75	72	80	72	67	69	67	65	75	68	72	73	79	79	76	73	5
31	63	70	40	64	94	120	72	77	89	28	317	302	276	218	174	113	338	24	48	4	345	338	157	170	4

WIND DIRECTION ACC:021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR {LOCAL STANDARD TIME}

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	S	SSW	SW	SW	S	SSE	SSE	SSE	U	USW	SE	SSE	USW	S	SW	USW	UNW	NNE	ENE	S	ENE	ENE	NW	E	SSE
2	NNW	S	SE	SE	S	ESE	SSE	S	SW	USW	U	HW	UNW	U	UNW	U	UNW	UNW	ENE	E	SE	SE	SE	E	SSE
3	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	E	NNE	U	U	USW	U	U	U	U	NNE	ESE	E	ESE	SE	SE	SSE	SE	ESE
4	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NE	HW	NNW	NNW	UNW	UNW	HW	NNW	NNW	NE	NE	ENE	SE	SE	SE	SE	SE
5	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	HW	U	USW	USW	USW	UNW	SW	SSW	U	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
6	NNE	E	U	U	SSE	SSE	SE	SE	USW	UNW	UNW	UNW	UNW	ENE	SSE	N	NNE	USW	UNW	UNW	U	U	SSW	S	UNW
7	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NNE	HW	HW	NNW	UNW	UNW	NNW	NE	NNE	N	N	UNW	ESE	SSW	SSW	S	SSE
8	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	E	ENE	HW	U	U	NNW	NNW	UNW	SW	USW	UNW	SW	SW	UNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
9	SSW	S	SSE	SSE	SSE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
10	ESE	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	N	HW	UNW	UNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
11	U	USW	SW	SE	SSE	SSE	E	U	U	U	SE	SE	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	U	U	U	U	U	U
12	S	SE	E	E	SSE	SSE	S	SW	U	U	U	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
13	E	E	E	ENE	ENE	E	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	HE	HE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
14	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	HE	HE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
15	S	USW	NE	S	SSE	S	SE	SE	ENE	ENE	SE	E	NE	NNE	HW	U	SW	ESE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
16	NE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ENE	ENE	SE	N	NE	ENE	ENE	HE	HE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
17	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	NE	NE	E	E	ENE	ENE	SE	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
20	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
21	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
22	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
24	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
25	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
26	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
27	SE	S	S	S	SE	SE	SE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
28	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
29	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ENE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
30	ENE	SE	SE	ESE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
31	ENE	ENE	NE	ENE	E	ESE	ENE	ENE	E	NNE	HW	U	U	U	S	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
PV	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	E	ENE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW



WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	158	160	146	154	159	183	115	157	210	221	265	294	306	330	309	336	334	13	73	73	67	69	75	12	8
2	54	71	74	91	259	115	150	275	308	290	289	307	242	262	280	319	304	290	356	34	152	148	154	155	13
3	143	125	113	135	131	139	127	272	285	324	17	340	276	247	153	320	290	341	330	25	135	147	157	172	7
4	178	163	153	160	165	174	270	280	201	357	43	36	298	209	265	287	277	280	250	243	296	242	152	154	13
5	154	145	141	159	144	155	136	102	44	80	76	93	83	70	77	43	37	61	68	90	31	160	159	152	4
6	150	154	165	148	131	148	137	148	292	289	206	108	272	326	62	57	83	150	180	170	139	155	144	146	8
7	157	146	152	143	146	226	299	302	287	249	24	38	239	30	315	324	55	205	21	92	137	156	144	164	8
8	143	144	126	138	99	151	151	127	174	321	295	297	359	262	159	275	231	160	166	161	140	128	146	127	8
9	148	161	155	147	130	130	105	96	321	339	328	292	312	255	191	169	181	166	167	151	225	125	191	142	8
10	157	159	139	140	143	139	146	19	339	308	322	292	315	310	288	298	293	274	276	195	165	165	142	93	7
11	118	105	78	76	130	146	103	46	1	200	182	187	191	195	195	219	234	268	292	303	306	47	79	54	6
12	238	108	60	40	129	234	113	54	317	21	49	86	136	143	81	138	129	145	113	39	67	95	160	172	7
13	187	162	157	154	159	165	173	177	201	230	1	275	5	354	154	174	28	102	151	169	161	141	140	156	8
14	155	146	143	159	128	118	106	53	342	311	246	335	318	44	326	286	320	279	114	100	164	140	131	137	7
15	135	136	133	127	141	121	95	23	315	239	293	326	300	290	301	304	147	10	103	98	159	155	141	128	7
16	127	143	152	152	142	132	146	139	137	285	266	284	291	279	288	281	288	301	300	303	300	286	242	169	14
17	158	145	135	150	147	140	141	99	11	298	277	274	263	283	290	300	265	204	133	171	160	156	165	162	8
18	163	201	124	144	120	141	110	19	326	268	293	264	244	255	240	239	230	228	200	192	176	216	214	157	11
19	271	34	153	153	153	161	138	85	283	270	296	287	293	289	238	239	230	291	302	305	305	324	147	160	14
20	141	135	146	157	154	141	140	127	319	293	288	287	183	194	196	187	193	199	208	211	167	163	158	136	7
21	107	124	138	161	161	164	156	159	158	169	183	187	192	205	225	222	205	231	211	200	172	168	76	138	8
22	125	139	142	134	146	146	132	46	324	331	299	306	97	270	232	202	247	256	268	217	176	165	158	137	8
23	138	135	143	199	249	287	281	258	282	294	189	281	294	288	306	347	313	310	123	178	148	89	146	155	14
24	159	146	156	158	142	139	129	90	90	305	313	312	261	166	208	216	166	185	260	238	166	166	131	151	8
25	125	83	99	152	148	137	135	114	49	65	168	258	275	279	267	274	278	307	72	133	136	171	171	206	7
26	104	134	149	136	127	110	108	128	169	312	324	312	256	146	188	272	212	92	270	240	198	166	141	168	7
27	166	169	188	118	149	184	143	177	196	117	186	101	83	115	189	320	54	103	149	160	163	154	157	139	8
28	151	142	137	159	162	160	118	233	248	285	290	266	261	272	270	302	299	305	307	303	296	292	163	167	14
29	140	147	144	152	147	135	153	140	345	290	286	286	286	285	130	150	35	20	20	95	155	140	165	185	8
30	190	230	150	160	120	150	135	105	300	306	297	345	318	280	266	238	238	257	240	198	119	194	150	148	[VA]
PV	8	7	7	8	7	7	7	7	15	14	14	14	14	13	14	14	14	13	8	10	8	8	8	8	8

QHOUT -- QU001 &lt;811111.1750&gt;

WIND DIRECTION FCC:021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

FINAL DATA  
AS OF 16/APR/84

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PRE
1	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	S	ESE	SSE	SSU	U	UNW	UNW	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	SSE	SSE
2	NE	ENE	ENE	E	U	ESE	SSE	U	UNW	UNW	NW	NW	UNW	U	NW	NW	NW	UNW	N	NE	SSE	SSE	SSE	S	SE
3	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	U	NW	NNE	NNW	NNW	U	SSE	U	UNW	UNW	U	NNW	NNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SE
4	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ESE	U	N	NE	NE	E	ENE	ENE	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	U
5	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	U	E	ESE	E	U	ENE	ENE	NE	NE	ENE	E	E	ENE	SSE	SSE	ENE	U
6	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	UNW	UNW	SSU	SSU	SSU	U	ENE	ENE	NE	NE	SSU	NNE	E	SE	SSE	SE	SSE	U
7	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSU	SSE	SE	SSU	NNE	NE	NE	UNW	NNE	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	U
8	SE	SE	SE	E	SE	SSE	SE	S	NW	UNW	UNW	UNW	N	U	S	S	U	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	U
9	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	E	NW	NNW	NNW	NNW	NNW	UNW	UNW	UNW	U	U	U	SSU	SSE	SE	SE	SSE	U
10	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	NNE	NNW	NW	UNW	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	U	U	U	SSU	SSE	SE	E	SE	U
11	ESE	ESE	ENE	ENE	SE	ESE	SE	NE	N	SSU	S	S	S	SSU	SSU	SSU	SE	U	ESE	NE	NE	E	NE	ESE	U
12	UNW	ESE	ENE	NE	SW	ESE	NE	NE	NNE	NE	NE	E	SE	SE	E	S	U	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	U
13	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	SSU	N	U	U	N	N	SSE	S	NNE	ESE	SSE	S	SSE	SE	SSE	SSE	U
14	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	E	NNE	NNW	NW	UNW	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	U	U	ESE	SE	SSE	SE	SSE	SSE	U
15	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	NE	NW	UNW	UNW	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	E	E	SSE	SE	SSE	SSE	U
16	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	U	U	U	UNW	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U
17	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	SE	E	E	N	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	U	SSU	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	U
18	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	NNE	NW	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	U	SSU	SSU	SSU	SSU	SSE	SSE	SSE	U
19	U	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSU	SSU	SSU	SSU	SSE	SSE	U
20	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSU	SSU	SSU	SSU	SSE	SSE	U
21	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	U	UNW	UNW	UNW	S	SSU	SSU	S	SSU	SSU	SSU	SSU	SSU	SSU	SSE	SSE	U
22	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NE	NNW	UNW	NW	NW	E	SSU	SSU	SSU	SSU	UNW	SSU	SSU	SSU	SSU	SSE	SSE	U
23	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	E	U	NNW	U	U	U	UNW	UNW	UNW	NNW	NNW	U	SSU	SSU	SSU	SSU	SSE	SSE	U
24	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	U	SSE	SSU	SSU	SSU	U	ESE	S	SSE				

WIND DIRECTION 100:021

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERSWHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUL, 1983

AEROSURVEILLANCE INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	143	146	146	138	121	138	94	96	52	277	185	191	192	195	198	196	196	193	195	190	174	180	221	220	10
2	219	214	209	196	182	259	230	225	288	266	243	218	253	293	292	312	319	344	31	92	84	95	11	73	11
3	102	81	104	138	95	135	150	251	293	277	299	280	274	272	284	283	281	298	310	308	293	295	279	286	14
4	107	149	157	157	156	201	254	284	275	77	47	94	33	108	99	347	269	310	319	17	125	157	149	147	8
5	147	147	147	129	147	130	125	101	346	295	300	308	283	268	301	278	294	332	345	118	163	156	152	127	8
6	156	118	148	146	149	143	150	320	318	355	323	306	307	292	306	291	306	357	283	204	164	166	164	167	[VA]
7	58	106	12	168	171	76	26	299	291	46	54	8	359	9	13	11	18	55	149	181	152	169	194	170	2
8	159	124	149	143	136	295	124	76	308	159	158	141	162	176	197	208	188	179	162	97	350	159	148	175	8
9	171	174	154	248	88	157	32	128	204	307	36	169	181	188	181	175	174	186	178	178	203	275	292	269	9
10	182	182	178	209	171	170	169	176	277	283	279	290	279	287	300	294	302	310	306	293	297	297	46	131	14
11	91	64	77	355	222	40	16	16	16	19	33	29	45	30	46	85	271	266	301	287	191	148	161	156	3
12	157	148	140	141	137	116	127	107	36	299	298	293	280	[SA]	310	308	300	328	345	20	135	157	154	161	7
13	177	157	136	135	140	138	126	100	303	291	286	286	304	303	286	291	318	289	285	225	145	154	157	158	14
14	151	151	137	138	131	152	94	61	7	5	285	318	284	71	6	118	143	131	134	287	164	172	153	135	7
15	153	78	189	191	193	195	279	285	262	225	216	236	242	295	297	298	308	310	305	315	357	197	85	116	14
16	147	152	154	157	161	162	148	350	282	287	295	307	296	224	202	213	224	209	212	213	198	162	164	166	8
17	168	168	132	117	123	125	149	270	194	182	185	189	218	213	217	208	209	195	206	208	171	168	154	126	10
18	123	118	116	94	108	147	290	287	212	184	193	181	210	238	221	211	221	219	229	213	154	163	161	159	10
19	158	165	266	335	38	105	171	165	199	269	219	197	233	264	217	284	287	306	11	313	147	148	152	171	8
20	162	156	132	112	165	9	65	70	108	174	208	265	304	252	290	271	114	145	349	11	305	170	169	77	[VA]
21	96	129	155	165	172	166	157	148	132	290	304	278	282	287	271	233	286	271	91	82	125	222	44	320	[VA]
22	273	31	147	159	148	121	95	319	290	282	272	276	281	288	286	281	241	165	133	153	165	247	45	101	13
23	160	160	143	116	132	145	151	289	163	162	177	159	158	156	159	131	248	191	187	158	143	101	165	158	8
24	147	146	155	148	149	113	3	103	62	303	277	254	304	267	182	176	181	154	121	116	163	159	153	147	8
25	148	150	126	147	148	139	125	85	194	221	180	189	147	255	305	299	337	168	148	163	168	161	166	215	8
26	246	104	107	167	161	174	176	202	220	276	308	264	167	169	154	190	239	223	223	178	162	157	143	252	8
27	149	291	120	147	120	104	141	143	245	284	255	271	382	164	155	156	169	162	137	152	142	177	171	118	8
28	140	142	135	151	145	155	141	117	342	385	285	294	293	313	292	100	40	218	181	159	163	176	168	129	8
29	132	143	133	123	141	153	143	99	328	303	286	290	323	290	307	318	305	332	320	358	145	161	149	161	[VA]
30	163	161	139	141	145	139	129	137	323	307	300	276	241	314	291	52	81	186	171	156	161	152	145	132	8
31	133	125	206	187	159	96	160	156	168	170	159	171	195	168	212	178	202	175	178	171	151	164	158	151	9
PV	8	7	7	7	8	7	8	5	14	14	14	13	14	14	14	14	14	9	9	9	8	9	8	8	8

OHOUT --- 00001 (811111.1750)



WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BUNAZA, UTAH  
 SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	E	E	NE	W	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	E	S	SU	SW	SSW
2	SW	SW	SSW	SSW	S	W	SW	SW	UNW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	E	W	W	ENE	SW
3	ESE	E	ESE	SE	E	SE	SSE	SW	UNW	W	UNW	W	W	ESE	W	UNW	W	UNW	W	W	UNW	W	W	UNW	UNW
4	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
5	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
6	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
7	ENE	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
8	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
9	S	S	S	S	E	SSE	NNE	SE	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
10	S	S	S	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
11	E	ENE	ENE	H	SW	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
12	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	NE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
13	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
14	ESE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
15	SSE	ENE	S	S	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
16	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
17	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	SE	W	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
18	ESE	ESE	ESE	E	ESE	SSE	UNW	UNW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
19	SSE	SSE	W	W	NE	ESE	S	SSE	SW	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
20	SSE	SSE	SE	SE	SSE	N	ENE	ENE	ESE	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
21	E	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
22	W	NNE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
23	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	UNW	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
24	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	N	ESE	ENE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
25	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	SW	SW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
26	W	SSE	ESE	ESE	ESE	S	S	SE	SW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
27	SSE	W	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
28	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
29	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	SW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
30	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
31	SE	SE	SSW	S	SSE	E	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
PV	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SSE	E	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE

WIND DIRECTION [CC:021

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	170	169	174	168	157	138	136	93	8	316	296	294	289	179	154	151	322	305	114	146	162	106	139	150	8
2	136	146	148	148	27	118	314	133	9	134	138	144	152	159	161	161	306	7	335	175	173	191	66	116	8
3	160	146	122	155	147	132	115	112	334	318	277	280	299	24	157	179	231	288	290	259	171	168	161	164	8
4	164	159	157	166	148	147	147	98	101	185	275	302	307	268	202	184	265	34	92	230	107	119	158	171	8
5	152	170	163	164	180	162	138	154	299	301	286	280	304	298	295	341	85	102	127	154	151	157	147	142	8
6	157	160	164	158	143	154	164	134	285	283	73	50	73	77	53	43	82	93	72	77	151	161	194	167	8
7	104	157	159	85	117	142	83	90	42	250	229	139	225	182	215	158	169	160	187	199	220	166	169	157	8
8	155	154	146	149	124	133	133	95	54	300	284	292	295	298	289	313	323	42	110	167	165	161	166	122	8
9	95	155	151	163	145	144	131	198	311	274	344	271	338	238	16	191	131	65	23	71	6	145	159	163	8
10	165	193	245	132	138	125	162	198	296	309	274	295	353	308	310	304	290	285	227	182	173	149	10	96	14
11	182	153	166	148	183	106	125	89	19	330	287	269	281	250	217	175	275	276	280	261	198	236	168	92	[VA]
12	127	161	294	88	126	135	154	193	133	137	334	325	336	258	199	197	255	301	297	302	313	26	64	167	7
13	166	151	165	167	145	136	148	123	309	294	283	289	292	288	283	297	308	334	333	10	110	159	149	139	8
14	156	155	148	125	143	142	147	113	2	302	261	291	297	296	287	291	328	287	216	193	157	164	161	227	8
15	213	160	168	167	158	171	203	169	301	298	291	288	318	293	49	312	297	247	180	257	268	195	171	175	[VA]
16	186	171	175	176	208	124	164	313	298	274	261	286	290	248	161	213	222	303	282	270	271	274	239	152	13
17	172	160	146	152	158	164	147	182	35	309	294	297	8	290	291	303	312	270	283	253	120	223	198	172	[VA]
18	174	179	172	158	149	151	126	124	167	168	199	185	197	187	208	217	205	228	215	166	74	177	175	149	9
19	138	68	85	112	159	159	164	334	291	295	322	308	293	306	296	287	289	318	317	290	201	159	152	153	14
20	163	220	139	136	143	144	137	143	306	308	295	297	271	208	214	199	224	219	235	217	170	175	171	124	[VA]
21	166	157	143	129	110	140	129	136	83	3	285	294	218	195	193	211	204	183	192	182	162	181	134	166	7
22	141	124	166	153	145	161	152	155	286	288	298	290	276	304	308	282	292	258	228	215	160	155	149	146	8
23	136	170	160	160	152	145	130	92	58	343	305	298	256	272	257	233	224	249	232	231	168	154	94	133	8
24	143	140	146	144	146	100	144	121	325	314	295	302	305	290	290	233	101	156	180	169	164	224	164	147	8
25	54	135	143	173	151	147	133	168	314	350	315	321	286	247	181	143	146	226	222	197	161	171	169	171	9
26	169	288	93	138	145	148	142	119	14	298	306	290	299	292	288	310	297	324	328	33	154	150	152	144	14
27	173	144	142	147	150	151	155	119	285	299	296	291	311	267	318	295	282	278	183	133	154	165	160	162	8
28	151	115	141	149	145	139	138	155	199	321	304	285	225	124	150	136	177	335	23	138	156	171	141	129	8
29	146	167	180	167	163	131	104	102	15	188	64	164	280	234	192	218	286	154	155	152	163	167	165	169	8
30	137	59	143	162	167	149	142	149	339	314	280	270	236	270	303	218	205	217	283	151	144	151	159	150	8
31	164	146	135	149	144	145	122	113	193	10	325	284	275	305	306	228	214	249	231	145	149	155	160	158	7
PV	8	8	8	8	7	7	7	6	15	14	14	14	14	14	14	[VA]	14	14	11	8	9	8	8	8	8



\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

AUG. 1983

AEROVIRONMENT INC.

WIND DIRECTION [CC:02]  
 LEVEL HEIGHT : 10 METERS

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	E	N	NW	UNW	UNW	UNW	S	SSE	SSE	NW	NW	ESE	SE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE
2	SE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
3	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
4	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
5	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
7	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
9	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
10	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
11	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
12	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
13	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
14	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
15	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
16	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
17	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
18	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
19	SE	ENE	E	ESE	SSE	SSE	SSE	ESE	NW	SE	SE	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
20	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
21	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
22	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
23	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
24	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
25	NE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
26	S	UNW	E	SE	SE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
27	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
28	SSE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
29	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
30	SE	ENE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
31	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	NW	NW	UNW	UNW	SSE	ESE	ENE	SSE	SSE



WIND DIRECTION [CC1023]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 6

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	161	148	146	149	145	124	148	134	181	318	310	273	108	235	162	151	199	230	169	246	293	290	182	345	8
2	135	159	167	157	159	132	164	144	128	357	311	321	266	308	252	327	328	309	76	136	328	286	132	302	7
3	177	162	153	157	148	159	137	136	358	62	67	358	302	285	286	315	323	326	292	306	312	131	159	177	8
4	173	134	154	11	283	217	180	266	303	245	272	269	293	302	276	286	286	306	16	12	292	295	151	158	14
5	168	171	165	164	142	136	124	124	350	304	290	289	303	275	274	291	290	307	307	293	291	288	210	164	14
6	177	161	146	151	144	121	127	142	136	293	270	298	293	256	271	283	284	39	47	128	163	159	148	139	7
7	135	160	147	135	135	130	109	141	359	334	313	290	291	272	199	188	189	169	200	176	159	169	183	179	9
8	175	185	187	189	235	214	181	176	233	253	277	263	197	173	199	221	200	198	187	188	169	163	147	127	10
9	190	165	88	102	145	150	152	128	341	304	303	316	344	249	258	247	251	282	281	314	224	189	168	145	8
10	108	96	102	102	122	220	162	167	288	294	281	277	285	285	299	296	341	318	324	164	243	200	168	177	14
11	170	146	129	144	164	164	169	97	106	351	312	312	322	311	321	320	302	306	321	340	152	176	182	179	15
12	146	145	156	154	152	158	175	149	332	300	292	272	300	294	288	316	358	347	7	142	166	162	158	150	8
13	148	144	145	148	154	148	136	119	74	326	302	308	288	294	305	322	309	21	47	176	193	168	184	155	8
14	141	141	300	102	110	177	164	207	303	302	278	286	274	278	279	269	305	254	289	305	308	256	174	153	14
15	139	145	134	137	142	147	127	115	83	307	299	277	243	298	320	292	301	338	16	174	150	157	148	146	7
16	128	141	133	140	120	152	144	112	10	337	311	308	309	284	282	298	284	312	312	251	150	177	178	169	15
17	146	150	126	111	140	137	116	87	45	278	292	295	288	288	283	309	320	307	302	287	198	164	153	149	14
18	155	159	147	154	140	139	140	98	40	303	294	299	282	273	272	246	200	189	180	197	195	189	184	181	9
19	199	207	200	195	192	194	188	209	225	240	306	303	305	300	302	308	307	306	312	337	43	73	94	93	15
20	93	90	95	93	99	91	64	64	69	72	126	120	85	5	293	243	270	105	353	104	164	153	141	136	5
21	139	146	152	126	141	143	115	122	59	339	264	40	108	246	337	269	331	333	156	159	156	146	164	142	7
22	144	145	149	115	148	144	126	104	353	316	298	323	278	345	301	291	209	306	226	154	156	173	170	230	7
23	201	168	201	142	142	135	135	169	252	206	256	307	135	157	166	138	168	183	154	176	194	187	239	199	8
24	173	165	173	149	275	228	169	170	280	321	302	303	313	291	168	157	184	170	158	179	151	167	136	146	8
25	151	166	150	155	141	127	98	115	54	299	356	305	322	311	275	310	252	240	172	160	166	147	149	150	8
26	142	144	134	158	142	146	140	103	14	387	326	310	312	279	293	335	179	132	120	172	226	181	131	155	7
27	182	178	163	192	175	181	173	189	191	185	225	301	296	274	283	274	144	11	10	99	152	156	145	148	8
28	148	140	152	161	133	144	135	116	82	4	345	306	248	248	268	219	221	166	160	176	165	196	162	162	8
29	211	192	185	149	164	161	140	85	119	252	215	215	189	199	201	183	229	207	156	115	121	286	132	127	10
30	128	116	88	125	119	164	138	212	211	129	236	158	158	146	179	187	184	169	168	198	125	126	144	146	8
PV	7	8	8	7	7	8	7	6	1	15	14	14	14	13	14	14	15	15	8	8	8	8	8	8	8

QROUT -- 00001 <811111.1750>

WIND DIRECTION [CC:02]

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

SEP, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA  
 \* AS OF 16/APR/84  
 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SSE	SE	S	NW	NW	W	ESE	SU	SSE	SSE	SSW	SW	ENE	USU	UNW	UNW	S	NW	SSE
2	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	N	NW	NW	U	NW	USU	USU	UNW	NW	ENE	SE	NW	UNW	SE	NW	SE
3	S	S	S	S	S	S	S	S	S	ENE	ENE	W	U	UNW	U	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	SE	SE	S	SE
4	S	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	W	USU	UNW	U	UNW	UNW	U	UNW	UNW	NW	NW	NW	UNW	UNW	SSE	SSE	UNW
5	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	N	UNW	UNW	U	UNW	UNW	U	UNW	UNW	NW	NW	NW	UNW	UNW	SSE	SSE	UNW
6	S	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	UNW	U	UNW	UNW	U	UNW	UNW	NE	NE	SE	SE	UNW	SSE	SE	SE
7	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	M	NW	NW	U	UNW	UNW	U	UNW	UNW	SE	SSU	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S
8	S	S	S	S	SW	SW	S	S	SU	USU	U	U	S	S	S	S	S	SSU	S	S	S	SSE	SSE	S	S
9	S	SSE	E	ESE	SE	SSE	SSE	SE	NW	NW	UNW	U	UNW	UNW	USU	USU	USU	W	W	NW	SU	S	SSE	SE	SSE
10	ESE	E	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	UNW	UNW	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	SSE	USU	SSE	SSE	S	UNW
11	S	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	E	ESE	N	NW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	NW
12	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	NW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	N	N	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
13	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
14	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	UNW	UNW	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	NW	UNW	USU	SSE	SE	SE
15	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	NW
16	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	N	NW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	USU	SSE	SSE	SSE	S	UNW
17	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NE	W	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	USU	SSE	SSE	SSE	S	UNW
18	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	NE	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	UNW
19	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	UNW
20	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	NW	NW	SSE	SSE	SSE	S	S
21	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	ENE	U	U	ESE	USU	UNW	UNW	UNW	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE	SSE	S	ENE
22	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	UNW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ENE
23	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	U	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ENE
24	S	SSE	S	SSE	U	SW	S	S	U	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ENE
25	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	E	ESE	NE	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ENE
26	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	N	NW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ENE
27	S	S	SSE	SSW	S	S	S	S	S	S	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ENE
28	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	E	NW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ENE
29	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SE	SE	E	ESE	USU	UNW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	ESE	ESE	ESE	UNW	SE	SE	SSW
30	SE	ESE	E	SE	ESE	SSE	SE	SSU	SSU	SE	SW	SSE	SSE	SE	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE
PV	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	N	NW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE



WIND DIRECTION 1001021

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	150	102	90	116	81	86	78	125	117	96	163	181	207	205	191	238	80	149	282	249	166	70	35	123	5
2	168	127	108	132	295	72	147	154	179	129	153	171	168	176	179	179	178	167	138	108	156	141	172	163	8
3	163	118	90	160	334	165	263	175	173	274	231	273	289	281	289	305	306	309	300	281	234	149	153	165	[VA]
4	151	173	151	159	151	138	120	93	70	341	284	297	321	320	8	78	47	12	97	177	158	150	169	157	8
5	144	147	134	126	144	127	130	111	119	308	297	291	305	295	320	290	173	187	142	148	149	150	147	146	7
6	151	145	140	134	133	149	116	110	61	24	283	298	312	283	257	280	271	331	155	158	126	88	157	162	7
7	166	150	142	126	125	126	141	136	99	359	286	295	298	261	307	152	133	192	227	345	147	149	146	143	7
8	164	161	158	162	152	145	149	147	112	33	6	336	337	317	304	259	300	117	120	139	143	70	80	154	8
9	153	146	87	134	101	102	158	192	180	251	240	223	252	229	241	233	182	193	183	170	204	165	104	75	9
10	145	184	88	153	311	124	310	72	61	36	132	352	337	310	315	312	3	350	48	295	39	149	149	150	8
11	166	153	154	166	167	162	152	153	202	279	243	165	334	304	307	332	17	23	136	159	164	159	154	159	8
12	150	170	162	157	149	129	122	125	113	309	297	354	12	35	212	272	305	76	151	162	142	150	149	145	7
13	130	193	146	135	122	150	155	126	74	9	305	6	308	286	284	284	259	209	178	287	289	264	129	152	7
14	180	162	159	179	210	212	165	139	149	257	251	286	276	291	302	273	251	152	278	259	189	175	167	169	9
15	164	164	164	173	174	182	159	139	116	281	279	288	295	203	297	291	334	17	116	162	150	145	139	149	8
16	164	167	155	145	131	146	148	142	148	284	300	292	330	295	336	342	335	116	160	143	148	143	142	137	7
17	124	123	146	148	149	145	143	133	114	27	272	282	305	313	252	248	336	129	150	174	159	160	174	166	7
18	137	158	168	133	161	160	126	174	314	300	288	308	267	311	306	270	295	303	298	283	306	339	50	83	14
19	96	94	98	105	121	134	159	158	89	73	34	331	340	323	336	347	331	4	149	129	145	156	150	160	8
20	153	147	128	122	116	111	133	115	80	327	305	281	286	340	298	270	251	237	163	159	154	148	151	143	8
21	147	144	149	128	104	145	119	107	109	338	328	315	297	292	295	289	308	295	166	161	169	159	160	153	8
22	151	153	135	139	139	137	128	144	123	296	311	296	313	285	293	242	19	114	163	155	156	160	151	142	7
23	134	147	135	131	136	129	134	127	321	58	321	303	298	318	330	323	306	197	162	179	169	254	284	152	7
24	153	124	90	193	305	349	17	95	109	93	89	75	91	95	103	86	88	68	67	104	119	155	132	312	5
25	131	163	148	152	141	133	129	101	108	318	306	286	279	258	275	309	330	15	158	160	150	158	152	145	7
26	149	142	140	112	128	120	112	121	100	359	314	335	277	277	334	316	304	271	164	159	153	146	143	152	7
27	158	120	139	145	153	152	128	71	135	313	288	280	276	267	291	260	334	121	160	153	151	131	155	158	7
28	154	145	143	143	116	86	106	119	283	301	284	263	299	237	242	144	237	143	150	163	167	158	148	150	7
29	148	164	168	163	160	160	154	146	113	315	333	296	297	297	351	325	274	166	170	150	154	118	136	125	7
30	143	154	154	156	164	165	153	153	192	183	64	310	312	306	327	285	178	94	147	131	166	166	173	140	8
31	121	117	155	155	165	148	147	153	158	128	134	347	9	54	305	133	152	156	156	160	161	161	159	148	7

QHOUT -- 00001 &lt;811111.1750&gt;



WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
2	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
3	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
4	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
5	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
6	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
7	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
8	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
9	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
10	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
11	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
12	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
13	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
14	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
15	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
16	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
17	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
18	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
19	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
20	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
21	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
22	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
23	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
24	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
25	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
26	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
27	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
28	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
29	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
30	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
31	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
PV	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE

WIND DIRECTION ICC:021

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

NOV. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	145	141	138	133	138	147	122	142	124	106	359	337	293	297	293	97	128	150	155	137	150	161	148	146	7
2	149	135	143	149	103	147	183	160	104	153	84	344	328	1	266	242	285	117	150	174	155	162	156	153	8
3	151	149	152	145	152	150	104	114	133	16	301	349	342	358	335	286	253	156	157	151	156	155	143	137	7
4	141	150	139	107	94	147	137	114	96	52	347	342	338	320	324	283	261	163	155	147	157	152	130	138	7
5	140	143	108	135	120	93	118	95	171	300	299	123	132	184	81	108	122	26	135	160	154	161	172	187	6
6	164	138	138	150	139	148	128	123	73	177	301	310	319	335	291	299	180	114	173	95	119	139	144	173	7
7	134	133	115	114	130	126	125	86	83	126	335	308	255	347	292	107	330	114	57	226	268	240	205	227	6
8	307	225	163	296	338	325	313	119	17	41	181	131	24	62	31	75	156	186	126	128	125	159	161	141	8
9	153	155	171	156	143	129	107	126	97	86	22	38	46	61	49	55	76	70	163	154	134	150	140	83	8
10	126	77	128	156	151	80	88	161	244	339	244	322	315	12	339	63	12	34	159	165	164	156	150	143	8
11	144	153	80	130	161	106	127	117	190	160	295	285	291	283	274	282	201	69	120	141	139	158	147	96	7
12	142	109	105	72	98	56	123	49	80	74	343	35	14	35	285	266	263	208	147	160	150	144	120	106	6
13	128	156	136	349	209	276	186	188	168	219	267	253	276	293	313	76	90	134	150	155	107	93	238	215	8
14	255	272	284	286	287	292	327	237	210	285	286	284	184	140	233	280	289	289	295	289	174	167	158	149	14
15	146	144	158	147	134	115	96	86	120	354	31	49	308	279	317	325	274	214	153	157	159	159	153	7	7
16	160	158	149	134	156	139	141	153	177	186	309	324	292	280	250	339	291	184	142	153	139	154	148	139	8
17	154	152	247	147	142	143	152	186	95	324	210	331	294	295	322	279	289	195	18	192	222	186	164	169	9
18	45	64	39	337	126	51	182	339	100	178	282	259	177	95	48	9	20	3	7	13	326	256	149	183	3
19	212	278	168	164	152	173	173	180	177	180	271	273	203	185	173	236	171	178	182	191	193	186	196	275	9
20	219	228	250	45	102	160	99	111	126	10	298	312	284	318	5	340	305	299	5	281	287	227	241	311	14
21	52	101	274	265	133	157	92	133	161	145	170	185	198	194	197	201	244	184	168	246	183	161	231	169	9
22	183	323	310	297	298	43	84	102	84	97	85	100	29	294	286	322	354	102	153	166	176	166	159	159	[VA]
23	168	168	162	154	154	116	137	110	161	243	312	1	312	339	324	295	295	247	137	156	152	143	134	136	7
24	91	29	294	239	321	239	272	27	287	303	285	282	285	290	281	287	281	267	290	323	281	281	287	278	14
25	150	329	286	269	276	271	291	286	138	165	92	43	288	277	280	257	323	262	188	182	148	212	142	263	13
26	301	55	2	45	29	49	44	9	17	26	27	29	26	48	45	32	78	76	79	83	70	181	286	218	3
27	183	163	154	149	180	138	109	45	92	285	277	275	282	278	273	163	303	45	146	152	171	259	152	138	8
28	163	155	158	180	1	120	263	179	210	61	289	297	273	275	279	296	299	292	281	272	238	271	34	282	13
29	234	263	285	185	330	205	298	234	98	303	267	286	307	331	336	259	252	236	85	148	176	155	147	83	14
30	79	76	52	67	284	278	266	270	287	297	302	287	280	280	273	291	281	287	275	240	151	226	153	125	13
PV	8	7	7	8	7	7	6	6	5	[VA]	14	14	14	14	15	14	13	9	8	8	8	8	8	8	8

QHOUT -- 00001 <811111.1750>



WIND DIRECTION [CC:02]

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
2	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE	ESE	E	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
3	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
4	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
5	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
7	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
8	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
10	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
11	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
12	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
13	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
14	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW
15	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
16	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
17	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
18	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
19	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
20	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU
21	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
22	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
23	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
24	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
25	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
26	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
27	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
28	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	USW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
29	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
30	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
PV	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	E [VA]	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE



WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

DEC. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	145	141	149	152	140	111	42	133	196	30	286	281	297	283	271	250	271	287	279	285	276	291	289	249	13
2	83	33	207	192	238	132	158	163	176	132	296	351	351	314	272	268	301	11	359	282	264	290	85	14	
3	292	300	229	298	281	322	30	100	164	170	107	122	296	340	331	297	278	273	223	329	272	278	140	14	
4	113	113	147	146	174	298	316	276	312	289	300	274	90	357	282	285	285	275	270	280	281	268	122	171	14
5	181	180	186	186	172	168	174	159	172	226	290	275	281	267	265	196	128	148	149	155	144	157	144	112	8
6	90	135	96	89	78	64	133	143	67	306	282	292	291	297	259	285	333	297	25	229	226	97	140	122	[VA]
7	72	76	8	146	164	230	287	56	266	321	292	284	290	291	289	259	4	155	162	247	229	134	98	56	14
8	162	152	268	149	69	46	123	155	3	51	187	26	15	16	236	354	185	146	106	145	122	140	162	145	7
9	124	106	137	104	131	98	106	35	277	59	24	273	290	263	298	303	309	250	293	288	257	240	148	241	14
10	149	165	138	126	113	177	51	122	63	31	314	312	286	286	332	285	315	254	147	140	139	139	138	118	7
11	129	135	122	86	70	71	134	121	83	332	295	285	273	275	277	299	264	200	283	252	215	159	30	65	13
12	206	133	215	43	81	90	101	139	99	285	241	275	311	90	114	27	249	245	264	268	239	169	162	184	12
13	156	141	130	102	133	195	192	232	189	207	251	265	280	271	274	318	193	129	234	218	172	137	167	179	10
14	174	159	208	168	143	144	132	135	116	104	11	62	13	317	275	294	281	278	173	162	60	62	85	44	7
15	334	285	279	282	286	6	212	326	162	284	185	283	276	335	347	22	340	42	173	282	90	67	162	154	14
16	151	94	118	121	103	77	93	133	74	51	36	309	285	281	279	281	281	287	295	283	356	318	272	290	14
17	285	299	48	294	311	198	295	38	325	209	349	316	286	277	285	327	276	266	276	290	297	355	325	267	14
18	195	269	251	260	280	314	348	253	243	166	356	281	284	264	290	272	296	342	149	357	67	117	158	187	13
19	164	151	157	141	150	220	314	181	279	293	290	323	310	288	283	329	248	320	158	145	246	271	192	351	14
20	159	230	241	142	213	252	300	305	318	296	266	274	288	279	286	279	247	192	126	149	135	131	154	153	7
21	153	162	162	147	158	142	144	148	105	80	28	29	4	356	342	288	276	343	74	128	149	160	138	158	7
22	244	13	96	96	143	124	150	154	138	120	251	272	287	282	304	346	0	39	194	284	215	244	167	196	7
23	256	211	202	154	158	150	178	180	185	172	50	45	46	55	54	59	77	80	81	82	84	83	86	91	5
24	90	96	93	92	94	86	77	93	66	46	29	11	347	353	19	347	306	293	271	279	273	280	280	280	5
25	286	272	283	282	266	265	272	293	185	324	50	303	294	296	351	314	286	289	285	288	313	277	191	286	14
26	79	356	150	136	268	223	296	262	299	3	353	274	306	20	292	350	302	289	286	234	11	321	280	271	14
27	273	286	326	132	173	90	305	291	291	211	314	303	11	285	12	281	301	285	268	277	34	280	273	308	14
28	129	71	81	295	314	334	330	13	116	104	136	31	37	314	275	261	254	178	162	158	167	163	152	149	8
29	120	145	87	49	84	107	144	74	113	67	97	308	297	342	292	277	255	170	181	180	180	158	149	141	6
30	51	312	267	291	229	257	247	191	88	176	299	303	343	269	333	311	303	355	307	274	280	268	284	174	14
31	21	293	246	267	35	36	250	248	158	159	33	357	308	243	301	359	97	102	306	160	156	151	154	152	8
PV	8	7	8	7	8	5	7	8	9	14	14	14	14	14	14	14	13	14	13	13	13	8	8	8	14

QHOUT -- 00001 &lt;811111.1750&gt;

WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SE	SE	SSE	SSE	SE	ESE	NE	SE	SSE	NNE	UNW	U	UNW	UNW	U	WSW	U	UNW	U	UNW	U	UNW	UNW	WSW	U
2	E	NNE	UNW	UNW	UNW	SE	SSE	SSE	SSE	SE	UNW	N	N	UNW	U	UNW	U	UNW	N	UNW	U	UNW	UNW	UNW	U
3	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
4	ESE	ESE	SSE	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	E	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW
5	S	S	S	S	S	SSE	S	SSE	S	S	UNW	U	U	U	U	SSW	SE	SSE	SSE	SSE	U	UNW	UNW	UNW	UNW
6	E	SE	E	E	E	ENE	SE	SE	SE	SE	UNW	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW
7	ENE	ENE	N	SE	SSE	SW	UNW	NE	U	NE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	N	S	SE	SSE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
8	SSE	SSE	U	SE	ENE	NE	ESE	SE	SE	SE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
9	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
10	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
11	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
12	SSW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
13	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
14	S	SSE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
15	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
16	SSE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	E	SE	SE	SE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
17	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
18	SSW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
19	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
20	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
21	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
22	UNW	NNE	E	E	E	E	E	E	E	E	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
23	UNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
24	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
25	UNW	U	UNW	UNW	U	U	U	UNW	S	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
26	E	N	SSE	SE	U	U	UNW	U	UNW	U	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
27	U	UNW	NW	SE	S	E	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
28	SE	ENE	E	UNW	NW	NW	NW	NNE	ESE	ESE	SE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
29	ESE	SE	E	HE	E	ESE	SE	ENE	ESE	ENE	E	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
30	NE	NW	U	UNW	SW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
31	NNE	UNW	UNW	U	NE	NE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
PV	SSE	SE	SSE	SE	SSE	E	SE	SSE	S	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	17.7	19.7	19.0	19.3	19.7	20.7	20.0	20.7	20.3	18.0	15.4	12.8	11.0	9.7	8.9	8.7	10.0	11.0	13.3	15.2	16.7	16.6	17.4	17.8	15.8	8.7
2	18.0	18.4	19.3	19.3	19.8	20.9	21.2	21.1	20.2	18.3	15.8	13.1	11.1	9.0	8.4	8.6	9.3	10.6	12.5	14.6	15.6	16.9	17.3	17.7	15.7	8.4
3	18.8	19.2	19.4	19.5	20.3	20.4	20.0	20.1	18.1	15.3	12.9	10.9	9.2	8.9	9.0	8.7	9.1	11.0	13.1	14.2	14.7	15.8	16.1	14.9	8.7	
4	16.5	16.9	16.7	16.8	16.8	17.0	17.0	17.2	15.8	14.6	11.3	9.2	8.2	7.1	5.7	5.5	5.7	6.6	8.0	9.2	10.4	11.0	11.3	11.5	12.0	5.5
5	12.0	12.1	11.6	11.9	12.2	12.3	12.2	12.8	12.0	10.3	8.2	6.1	4.7	3.8	2.8	2.5	3.1	4.0	5.5	6.6	6.6	7.2	7.6	7.5	8.2	2.5
6	7.7	8.6	8.8	9.3	8.5	8.9	10.3	10.3	8.1	5.2	4.4	3.0	1.0	0.7	1.1	1.3	1.5	2.3	3.3	4.2	4.2	4.8	5.4	5.4	7.7	
7	5.9	5.5	6.0	5.3	5.4	6.5	6.3	5.1	5.0	4.1	2.4	1.3	0.3	1.0	2.4	3.2	2.3	1.0	0.5	2.1	4.0	4.8	4.5	4.1	2.9	
8	3.9	4.4	4.9	6.1	6.0	7.9	8.4	7.9	7.8	6.6	4.1	2.4	1.4	0.2	1.0	1.3	0.8	0.2	2.1	1.2	1.4	1.8	1.5	1.1	2.0	
9	6.4	4.4	4.9	7.7	1.5	1.4	1.5	3.0	3.3	2.5	1.2	0.4	0.2	0.9	2.1	1.9	2.2	2.1	4.2	6.2	6.6	7.4	7.6	8.2	2.4	
10	8.4	8.3	8.6	8.7	9.2	10.4	11.1	10.2	7.9	6.1	4.8	3.5	2.7	2.1	1.8	1.9	2.7	4.8	6.2	7.3	7.4	8.0	8.0	6.6	1.8	
11	8.0	8.6	8.4	9.8	10.4	10.1	11.1	11.7	11.0	8.9	5.8	3.5	1.6	0.6	0.8	0.9	3.0	4.5	6.0	7.5	8.8	9.3	9.4	6.5	0.8	
12	9.4	9.5	10.5	10.6	10.9	11.8	12.6	13.2	12.7	10.2	7.3	5.2	3.7	2.1	1.6	1.0	1.3	2.7	5.6	6.9	7.5	8.8	9.9	9.9	7.7	
13	10.6	12.0	11.7	11.8	12.8	13.0	12.9	13.5	13.7	11.4	8.2	5.5	3.9	2.7	1.5	1.6	2.3	4.0	6.5	7.9	8.2	8.7	9.8	10.4	8.5	
14	9.7	10.3	10.7	10.3	11.5	10.9	12.0	12.5	12.5	10.6	7.8	5.4	3.6	2.5	0.8	1.1	2.6	5.0	6.6	7.8	8.8	9.3	9.3	7.6	1.4	
15	9.6	10.6	11.5	11.4	11.6	12.1	13.1	12.9	12.0	10.3	7.7	5.7	3.6	2.8	1.9	1.5	2.3	3.4	5.8	6.8	8.8	9.1	10.3	10.0	8.1	
16	10.3	10.7	11.1	11.9	12.0	12.8	13.0	13.4	13.5	11.3	8.2	6.2	4.6	2.7	1.2	1.7	2.5	3.9	4.5	5.3	6.8	8.2	8.4	8.5	8.0	
17	8.2	7.2	7.4	5.9	5.9	5.8	5.4	5.7	5.6	5.2	4.3	3.5	3.3	3.4	2.8	2.6	2.7	2.5	3.0	3.3	2.9	3.1	3.4	3.5	4.1	
18	3.6	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	4.5	4.1	4.2	3.5	2.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.5	1.2	0.8	2.9	3.2	3.1	3.2	2.9	2.9	2.5	
19	2.9	2.8	3.3	4.8	5.2	4.7	4.8	4.5	3.7	2.7	1.7	1.2	0.2	0.1	0.1	1.1	1.1	1.1	1.4	1.5	1.2	1.0	2.3	2.7	2.3	
20	2.3	2.2	3.6	3.3	3.6	3.8	3.8	3.8	3.8	3.1	2.3	1.8	1.4	1.2	0.9	0.8	1.0	1.3	1.5	1.5	1.4	1.5	1.9	2.3	1.6	
21	2.7	3.0	3.4	4.5	4.5	4.1	3.7	3.3	3.1	2.7	2.0	1.4	1.2	1.2	0.8	1.2	1.6	1.7	2.8	4.8	5.7	5.5	5.1	5.0	2.7	
22	2.1	2.0	2.0	1.9	3.8	3.9	3.8	3.7	3.6	3.6	3.0	1.5	0.2	0.1	0.1	0.6	1.2	0.6	1.7	2.8	4.8	5.7	5.5	5.1	5.0	
23	5.3	5.0	4.7	3.9	3.6	3.7	3.7	3.8	3.6	3.2	2.3	0.8	0.0	0.1	0.1	0.6	1.2	0.6	1.7	2.8	4.8	5.7	5.5	5.1	5.0	
24	5.0	7.2	7.2	8.4	9.2	9.7	11.1	11.2	10.5	8.6	7.5	5.9	4.3	3.9	3.8	3.2	2.8	2.9	2.8	3.0	4.3	4.4	4.1	4.0	6.0	
25	3.9	3.8	4.1	4.2	4.0	3.8	3.7	3.7	3.5	2.9	2.2	1.9	1.6	1.3	0.9	0.3	0.5	2.0	2.4	2.6	2.9	3.2	3.3	3.3	2.8	
26	3.5	3.5	3.6	3.6	3.8	4.0	4.2	4.6	4.9	4.5	4.0	3.1	2.9	2.6	2.4	2.4	2.6	2.9	3.1	3.3	3.6	3.9	4.0	4.5	3.6	
27	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	4.8	4.5	3.8	3.2	2.7	1.8	1.1	0.8	1.0	2.0	3.2	3.3	3.2	3.2	3.1	3.0	3.4	
28	3.3	3.6	3.3	3.3	3.2	3.2	3.2	2.9	1.8	0.4	1.5	2.8	4.1	4.7	5.4	5.6	5.1	2.7	3.0	1.0	1.1	2.2	3.3	2.2	5.6	
29	3.3	3.9	4.1	4.4	5.2	5.7	6.3	6.3	5.8	5.2	4.2	2.8	1.3	0.2	0.4	0.4	0.1	0.2	1.0	2.3	2.0	1.9	4.0	2.9	1.4	
30	4.3	5.0	6.1	6.2	6.7	6.9	6.7	5.9	5.3	4.4	3.1	2.0	1.4	0.2	0.1	0.9	2.2	2.6	2.9	3.3	3.5	3.6	3.8	3.9	3.0	
31	3.7	3.8	3.6	3.6	3.6	3.7	3.9	3.8	3.6	3.3	2.8	2.2	1.4	1.1	0.9	0.9	1.7	2.1	3.0	4.2	5.0	5.1	5.2	5.6	3.2	
AV	7.3	7.6	7.8	8.0	8.4	8.6	8.9	9.0	8.6	7.4	5.6	4.1	3.0	2.2	1.6	1.4	1.8	2.7	4.0	5.0	5.6	6.0	6.4	6.7	5.8	
SD	5.0	5.2	5.2	5.3	5.3	5.5	5.5	5.6	5.4	4.7	4.0	3.5	3.2	3.1	3.1	3.1	3.2	3.4	3.7	3.9	4.3	4.5	4.6	4.6	5.1	

QHOUT -- 00000 &lt;81111.1807&gt;



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT , 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	5.8	-6.4	-7.3	-7.8	-8.9	-9.2	-8.6	-8.7	-8.3	-7.6	-6.6	-5.2	-3.6	-2.7	-1.8	-1.1	-1.4	-1.4	-1.9	-3.1	-5.6	-6.7	-7.3	-7.7	-5.6	-1.1
2	-8.6	-9.6	-10.2	-10.5	-10.7	-10.5	-11.3	-11.5	-11.8	-10.3	-8.1	-5.4	-3.3	-2.2	-1.6	-1.3	-1.6	-3.0	-4.6	-6.3	-8.2	-9.2	-9.7	-10.5	-7.5	-1.3
3	-12.2	-12.6	-12.0	-12.5	-13.2	-13.5	-14.3	-14.3	-14.4	-12.8	-10.5	-8.8	-6.9	-5.0	-4.3	-4.1	-4.5	-5.7	-6.9	-8.4	-9.8	-10.5	-11.3	-12.2	-10.0	-4.1
4	-12.3	-12.4	-12.3	-13.0	-13.2	-13.4	-12.6	-12.3	-11.7	-10.3	-8.2	-6.3	-5.3	-4.7	-4.6	-5.0	-5.1	-5.4	-5.7	-6.0	-6.1	-6.2	-6.5	-8.5	-4.6	
5	-6.8	-6.8	-6.6	-6.9	-7.4	-7.9	-7.8	-8.1	-9.2	-8.8	-6.5	-5.1	-4.5	-3.9	-2.8	-2.8	-3.1	-3.4	-4.8	-5.8	-5.7	-5.7	-6.1	-8.0	-2.8	
6	-9.7	-11.0	-11.3	-11.0	-10.7	-9.7	-9.6	-9.9	-10.1	-9.7	-8.5	-7.4	-6.7	-6.2	-6.0	-5.5	-5.2	-5.3	-6.3	-7.5	-8.5	-9.6	-10.1	-10.5	-8.6	-5.2
7	-10.2	-10.0	-9.9	-9.6	-9.0	-9.0	-8.6	-8.3	-8.3	-7.8	-6.4	-4.7	-3.6	-1.8	-1.1	.6	.8	.5	-4	-2.1	-2.6	-3.3	-4.5	-5.5	-5.2	.8
8	-5.2	-5.1	-5.0	-5.0	-4.8	-5.1	-5.1	-5.1	-4.8	-4.1	-3.5	-3.1	-2.5	-1.7	-1.7	1.0	1.3	.2	-8	-1.4	-2.3	-2.6	-3.7	-4.9	-3.1	1.3
9	-5.4	-5.5	-4.8	-4.4	-4.4	-3.3	-2.4	-2.3	-2.0	-1.8	1.1	2.5	3.5	4.4	5.6	6.0	4.5	2.8	1.9	1.2	.7	.4	.4	.7	.0	6.0
10	.3	.4	.2	-1.1	-1.0	-1.5	-2.5	-2.9	-3.9	-2.2	-9	.6	.9	1.9	2.6	3.4	4.1	3.6	2.6	.7	.2	1.6	-2.5	-3.5	-1.1	4.1
11	-4.4	-4.4	-5.2	-6.4	-5.7	-6.5	-7.2	-8.4	-8.9	-7.0	-3.5	-6	.8	2.0	2.6	3.0	3.6	3.6	2.1	-3	-2.3	-4.2	-4.9	-5.8	-2.8	3.6
12	-6.0	-6.8	-7.2	-7.7	-8.2	-8.3	-8.5	-8.3	-7.9	-5.8	-4.6	-1.7	-.6	.6	1.5	1.8	2.6	1.5	.6	-1	-3	-8	-1.5	-2.1	-3.3	2.6
13	-3.3	-3.8	-3.2	-3.4	-3.8	-4.5	-4.8	-4.7	-4.6	-3.3	-1.3	-3.2	.8	2.7	3.5	3.5	2.5	.7	.0	.3	.7	.1	-.1	-.7	-1.1	3.5
14	-.6	-.4	-.3	-.2	-.4	-.7	-.7	-.3	.0	.3	1.6	3.9	5.9	7.0	7.4	7.2	6.8	5.9	4.7	2.4	.5	-.4	-.6	-1.7	2.0	7.4
15	-2.6	-2.8	-3.2	-3.4	-3.9	-4.3	-4.7	-4.8	-4.0	-2.9	-.9	1.5	2.9	3.8	4.5	4.6	4.7	3.7	2.9	2.4	1.8	1.4	1.2	.6	-.1	4.7
16	.8	.4	-.8	-1.6	-1.4	-1.6	-1.4	-1.4	-1.5	-.8	1.0	2.5	3.8	5.0	4.0	4.6	5.0	5.3	4.8	3.4	3.0	2.2	.9	.3	1.5	5.3
17	-.9	-2.0	-3.0	-3.3	-3.8	-4.1	-4.3	-4.4	-3.9	-1.9	.0	1.2	2.1	2.5	3.3	4.1	4.8	4.6	3.7	1.6	.3	-.6	-1.0	-1.4	-.3	4.8
18	-2.2	-2.6	-3.2	-3.7	-4.1	-4.8	-5.3	-5.3	-5.1	-3.5	-2.8	-.5	1.2	2.3	3.4	2.9	2.9	3.2	1.9	1.2	1.0	.8	.5	.4	-.9	3.4
19	-.1	-.3	.5	1.5	2.0	2.3	2.2	2.5	2.6	2.6	3.7	4.2	4.8	5.9	6.5	6.9	6.7	6.5	5.9	5.2	4.7	4.1	3.3	3.1	3.6	6.9
20	2.9	1.7	.5	-.5	-2.1	-2.8	-3.5	-4.0	-3.5	-1.5	.6	1.7	2.8	4.0	4.0	4.4	4.7	4.5	3.5	1.2	-.1	-.9	-1.3	-2.2	.6	4.7
21	-2.7	-3.3	-3.8	-3.9	-4.5	-5.5	-5.9	-4.9	-2.8	-.4	2.0	3.0	4.1	4.6	4.6	4.4	3.9	3.8	3.3	2.1	.6	-.5	-1.8	-2.0	-.7	3.9
22	-2.5	-2.4	-3.2	-3.7	-4.3	-5.0	-5.0	-5.3	-4.8	-2.6	-.6	1.5	3.0	4.1	4.6	4.6	4.4	3.9	3.5	2.6	1.9	1.6	.5	-.8	-.2	4.6
23	-1.7	-2.4	-3.0	-3.0	-3.6	-4.0	-3.9	-4.3	-3.6	-1.2	.8	3.1	4.3	5.2	5.8	6.5	6.9	6.9	6.1	3.2	1.4	.0	-.3	-1.4	.7	6.9
24	-1.6	-2.3	-2.7	-2.9	-2.6	-4.1	-3.8	-4.9	-3.9	-.9	1.8	3.1	5.0	6.2	7.5	8.2	8.0	7.6	6.4	4.5	2.5	1.9	.7	1.1	1.4	8.2
25	.9	.6	.4	-.3	-1.1	-1.5	.2	2.2	2.7	1.9	4.4	7.1	5.3	5.5	6.7	6.4	7.5	7.8	7.3	5.8	4.2	4.5	3.9	2.2	3.5	7.8
26	2.7	1.8	1.2	1.4	1.7	2.0	1.4	2.7	3.8	5.0	6.0	6.5	7.2	7.5	7.8	7.8	7.5	6.8	5.0	3.9	3.2	3.6	3.2	2.7	4.3	7.6
27	2.6	2.5	2.3	1.9	1.3	.1	-1.0	-1.3	-.8	.1	1.3	3.6	5.1	7.2	7.2	7.6	7.2	5.1	3.0	2.5	2.1	1.8	1.7	1.5	2.7	7.6
28	1.4	1.2	.8	1.0	1.1	.9	1.0	1.7	2.1	2.3	2.5	4.2	5.7	6.4	7.4	8.2	8.2	7.6	6.3	5.5	4.5	4.0	3.6	3.5	3.8	8.2

AV	-3.3	-3.7	-4.0	-4.3	-4.5	-4.8	-4.9	-4.9	-4.7	-3.4	-1.7	.0	1.1	2.1	2.7	3.1	3.1	2.6	1.6	.3	-.7	-1.3	-1.9	-2.5	-1.4	8.2
SD	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.2	4.2	4.5	4.6	4.5	4.3	4.3	4.1	4.1	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1	4.0	4.0	4.2	4.2	4.4	5.0	[

TEMPERATURE (C:03)

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

Mar, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK		
1	3.2	3.0	2.9	2.8	2.6	2.4	2.4	2.3	2.4	3.1	3.6	5.8	7.6	9.7	10.3	10.9	11.9	11.6	9.7	8.3	6.9	5.0	3.7	3.3	3.3	5.6	11.9	
2	2.9	3.9	3.9	2.9	2.8	3.3	4.5	3.8	4.8	6.7	11.3	12.6	12.7	12.6	13.0	12.8	11.4	10.0	9.5	8.9	7.0	5.7	4.5	3.8	3.3	7.3	13.0	
3	3.0	2.4	2.2	1.5	1.4	1.6	1.1	1.4	1.7	2.2	4.0	4.8	6.2	8.7	9.7	9.6	10.2	10.3	8.8	6.7	5.0	3.7	3.1	2.5	4.5	10.3		
4	1.8	1.3	1.0	1.7	1.7	1.8	1.2	1.2	1.6	2.3	3.0	4.5	5.5	6.6	7.4	8.2	8.5	8.5	8.2	7.6	7.1	7.0	6.4	6.2	4.5	8.5		
5	4.8	3.5	1.9	1.6	1.6	1.4	1.6	1.7	2.3	3.2	4.1	4.8	4.8	5.5	6.2	6.6	7.3	7.7	6.7	7.7	7.1	6.0	4.8	4.0	4.5	7.7		
6	3.9	3.6	3.1	2.8	2.1	1.7	1.3	1.0	2.1	4.7	5.9	7.1	8.3	9.6	10.3	10.5	10.1	9.3	8.3	7.2	6.1	5.2	3.8	2.7	5.4	10.5		
7	1.5	1.2	1.9	1.8	1.0	1.5	1.4	1.5	1.0	1.0	3.2	4.4	6.1	6.7	7.6	7.9	7.9	6.8	6.8	5.9	4.8	3.9	3.4	3.6	7.9			
8	3.7	3.4	3.1	2.8	2.1	1.7	1.8	1.7	1.7	3.5	6.1	7.9	9.2	9.8	10.5	11.0	11.1	10.8	10.1	8.1	6.2	5.4	4.4	3.6	5.7	11.1		
9	2.7	1.8	1.1	1.7	1.4	1.4	1.1	1.1	1.1	3.5	6.0	7.8	9.2	10.5	11.8	12.5	13.0	13.0	12.3	9.5	7.2	6.0	4.8	4.0	4.0	5.8	13.0	
10	3.2	2.6	1.9	1.6	1.4	1.9	1.3	1.1	1.8	4.4	6.9	9.1	10.9	13.0	14.0	14.6	14.6	13.8	11.0	9.3	8.1	7.0	6.0	6.0	7.0	14.6		
11	5.2	4.2	3.8	3.7	3.4	3.1	2.6	2.5	4.0	6.1	7.7	10.4	12.8	14.5	15.2	15.8	15.8	15.4	13.8	11.3	8.4	8.0	8.0	8.3	8.9	16.5		
12	7.8	6.4	5.8	4.9	4.5	3.6	3.5	3.3	3.9	6.8	8.9	10.4	12.3	13.8	15.0	15.8	16.0	15.7	14.6	13.0	11.7	9.3	8.4	7.2	9.3	16.0		
13	6.2	5.0	4.2	4.0	3.6	2.5	2.2	2.4	3.5	5.7	8.5	11.0	13.0	13.7	14.0	14.1	14.5	13.8	13.0	12.2	12.0	12.0	11.5	11.1	8.9	14.5		
14	10.2	9.9	9.6	8.7	7.8	7.9	7.6	6.9	6.5	5.5	3.2	2.2	1.3	2.0	2.6	2.7	3.2	3.7	3.7	3.6	3.5	3.5	3.2	3.1	5.1	10.2		
15	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.6	1.4	1.5	1.9	1.4	2.5	2.0	2.4	2.1	3.3	2.3	3.6	3.0	3.3	3.0	2.6	2.2	2.1	2.1	1.9	3.6		
16	1.5	1.5	1.5	1.1	1.1	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
17	1.8	1.5	1.5	1.1	1.1	1.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
18	2.2	1.7	1.0	1.2	1.2	1.1	1.3	1.4	1.6	1.2	1.8	2.5	2.7	2.6	3.2	3.9	3.7	3.3	2.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
19	-5	-8	-1.0	-1.4	-1.8	-2.3	-2.0	-3.3	-3.2	-2.4	-0.8	-1.1	-3.4	1.2	1.6	2.5	2.7	2.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
20	-2.7	-2.9	-3.1	-3.6	-4.1	-4.7	-5.6	-5.3	-3.7	-2.3	-1.1	-3.4	1.2	1.6	2.5	2.7	2.8	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5		
21	-1.4	-2.2	-2.4	-2.9	-3.5	-3.8	-4.2	-4.1	-2.3	-1.6	1.9	4.4	6.0	6.6	4.6	4.3	5.7	4.5	2.2	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
22	-6	-1.1	-1.7	1.2	2.3	1.1	1.5	1.3	1.9	4.4	6.0	6.6	4.6	4.3	5.7	4.5	2.2	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
23	2.8	2.1	1.2	1.7	2.0	1.5	1.5	1.3	1.9	4.4	6.0	6.6	4.6	4.3	5.7	4.5	2.2	1.3	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
24	-3	-1.0	-1.4	-2.2	-3.0	-4.1	-4.3	-4.0	-2.6	-1.0	-3.1	1.0	1.7	1.3	1.5	2.1	3.2	4.4	3.7	3.2	2.9	3.1	2.6	2.4	4.4	4.4		
25	2.4	2.0	1.5	1.3	1.1	1.2	1.1	1.8	1.1	1.2	2.5	3.0	3.9	5.0	5.6	5.1	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6		
26	1.6	1.1	1.1	-1.4	-2.5	-3.0	-4.0	-4.0	-2.5	1.1	1.6	2.6	3.1	3.6	4.1	4.6	5.1	5.1	4.6	4.1	2.8	1.7	1.1	1.1	1.7	5.6		
27	1.5	1.0	1.0	1.0	1.7	3.3	1.1	1.4	1.9	2.3	3.6	5.0	6.4	7.3	7.1	8.1	8.6	8.6	8.1	7.6	6.6	5.1	3.6	2.6	4.0	8.6		
28	4.6	3.6	3.1	3.6	3.6	3.6	4.1	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6		
29	1.9	2.0	1.9	1.4	1.9	1.4	1.9	1.2	2.6	3.8	3.8	5.2	6.2	7.1	7.9	7.8	8.6	8.6	8.7	8.1	7.1	6.6	5.8	5.7	5.0	4.5	8.7	
30	4.6	4.0	3.9	3.7	4.9	5.3	6.0	6.8	9.5	11.5	13.2	14.4	15.3	16.1	16.8	16.8	16.9	16.9	16.1	14.3	10.9	9.8	9.4	10.6	10.7	16.9		
31	11.8	11.8	11.7	11.2	10.6	10.0	9.8	9.4	9.4	9.6	9.8	10.6	6.5	3.7	1.1	3.0	4.2	4.5	4.4	4.5	4.7	4.0	2.4	2.1	7.1	11.8		
AV	3.0	2.4	2.1	1.7	1.4	1.1	1.9	1.7	3.2	4.5	5.7	6.4	7.1	7.7	8.0	8.1	8.0	7.3	6.4	5.4	4.5	3.8	3.3	3.3	4.4	16.9		
SD	3.1	3.1	3.0	3.0	3.1	3.1	3.3	3.3	3.1	3.1	3.4	3.7	3.9	4.2	4.4	4.4	4.5	4.5	4.2	3.7	3.2	2.9	2.9	3.0	4.3	1		

GROUT -- 00000 &lt;81111.1807&gt;

TEMPERATURE [C:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.7	1.1	.8	.6	.4	.3	-.1	.1	2.1	3.5	4.8	4.7	5.5	6.2	6.8	7.6	8.3	8.0	6.9	5.9	4.3	2.8	1.7	1.2	3.5	8.3
2	.9	.5	-.2	-.1	-.1	-.1	-.1	-.1	.4	2.2	3.6	5.4	7.5	8.1	10.4	10.5	10.8	10.3	9.9	6.9	5.5	2.2	.6	-.6	1.5	10.8
3	.4	-.1	-.3	-.7	-.6	-.2	-.1	-.1	-.1	.1	.8	1.3	1.8	2.0	1.3	-.5	-.4	-.1	-.1	-.2	-.1	-.1	-.2	-.2	-.5	2.0
4	-.2	-.3	-.3	-.3	-.4	-.1	-.4	-.3	-.2	-.4	-.1	-.1	1.1	2.2	2.7	2.7	1.8	1.9	1.7	1.1	-.7	-.1	-.1	-.1	-.1	2.7
5	-.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	.1	.8	1.2	1.7	1.8	1.9	1.7	1.1	-.7	-.1	-.1	-.1	-.1	1.2	1.9
6	-.3	-.4	-.5	-.4	-.6	-.8	-.6	-.5	-.3	-.3	-.3	-.1	-.1	.9	1.6	2.4	[SA]	9.6	2.7	1.8	.2	-.7	-.3	-.4	1.6	9.6
7	-.2	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.5	-.4	-.3	-.3	-.3	2.4	3.1	3.9	4.6	4.7	5.2	5.2	4.8	4.1	1.9	.1	-.2	-.2	5.2	5.4
8	1.3	1.7	2.1	2.2	2.0	1.9	1.8	1.1	1.1	2.1	4.2	5.2	6.5	7.1	7.8	8.0	8.4	8.2	6.0	3.2	3.2	3.2	2.9	2.5	2.7	8.4
9	1.8	1.4	.6	-.1	-.3	-.6	-.8	-.3	1.7	4.3	6.3	8.1	9.3	10.4	11.5	12.2	12.6	12.8	12.1	10.9	9.5	8.6	9.0	8.0	6.2	12.8
10	7.6	8.2	6.6	5.3	3.9	3.7	5.2	6.8	9.4	12.0	12.6	12.7	14.4	14.9	14.9	14.4	14.4	13.9	13.4	11.9	10.4	10.4	9.9	8.9	10.2	14.9
11	8.4	8.4	8.4	7.4	6.9	6.4	6.4	5.4	5.4	4.4	5.4	5.3	5.4	7.1	7.8	6.3	6.6	5.4	2.4	1.8	2.2	2.1	2.4	2.6	5.5	8.4
12	2.3	2.1	2.3	2.0	1.9	2.1	2.6	2.8	3.2	3.9	4.7	5.9	6.5	6.8	4.3	3.5	3.2	3.2	1.3	.5	.8	.4	-.2	-.6	2.7	6.8
13	-.9	-.3	-.2	-.2	-.5	-.2	-.7	-.2	-.3	-.2	-.4	1.3	2.4	3.0	3.5	3.5	3.1	2.6	1.6	.6	-.2	-.5	-.5	-.1	3.5	4.2
14	-.3	-.4	-.6	-.4	-.6	-.4	-.8	-.4	-.6	-.5	-.1	1.3	2.4	3.0	3.5	4.2	4.0	4.1	4.0	3.3	1.5	.5	-.5	-.1	3.5	4.2
15	-.7	-.8	-.6	-.2	-.3	-.1	-.3	-.7	-.2	1.3	3.5	5.1	6.3	6.9	7.6	8.2	8.6	8.5	8.1	7.1	4.2	2.3	1.2	.8	2.5	8.6
16	-.2	-.9	-.4	-.2	-.6	-.2	-.3	1.8	1.5	3.4	5.4	7.4	8.8	10.0	10.7	11.2	11.6	11.5	11.4	9.6	6.8	5.9	5.0	4.3	4.6	11.6
17	3.1	2.2	1.8	.4	-.6	-.1	1.9	.0	3.2	6.4	9.0	9.9	11.7	12.9	14.1	14.8	15.2	15.3	14.7	12.7	10.1	7.4	5.8	4.3	7.1	15.3
18	3.2	2.5	1.4	.5	-.1	.2	-.4	1.2	5.3	8.9	12.0	15.7	16.1	14.7	15.8	16.2	16.0	13.6	11.4	7.6	6.8	6.5	6.1	5.8	7.8	16.2
19	5.6	5.4	4.8	4.2	3.6	2.6	2.2	3.3	6.2	9.9	11.2	12.0	13.0	13.8	14.3	15.1	15.6	15.5	14.6	12.9	11.2	9.7	8.9	7.8	9.3	15.6
20	7.2	6.4	5.9	5.6	5.2	4.5	4.3	4.9	7.6	11.1	12.8	13.9	15.1	16.3	16.8	16.5	16.1	15.6	15.0	13.7	12.1	11.7	11.1	10.5	10.8	16.8
21	9.4	8.4	7.9	8.2	8.1	8.0	7.6	7.7	8.4	8.3	7.5	7.5	8.8	7.8	8.7	9.7	10.4	10.8	11.0	9.9	8.1	7.5	6.6	5.5	8.4	11.0
22	4.8	4.4	3.4	3.6	3.0	3.0	2.9	4.2	7.3	9.7	11.1	12.0	13.1	13.5	13.9	14.4	14.8	14.6	14.0	13.4	12.7	10.8	9.6	8.4	9.3	14.8
23	7.6	6.8	5.6	4.9	3.9	3.2	3.0	4.8	7.9	10.9	12.8	14.8	16.2	17.2	17.2	18.0	18.4	18.1	17.5	16.3	14.3	12.5	10.5	9.2	11.3	18.4
24	8.0	7.2	7.3	6.9	6.8	7.3	7.2	10.4	16.4	17.8	18.8	19.5	20.3	21.1	21.2	21.6	21.0	20.7	19.8	18.6	17.6	15.7	14.8	13.8	15.0	21.6
25	12.0	9.7	8.8	7.1	5.1	4.1	3.5	5.4	10.0	13.7	15.0	15.4	16.1	16.3	17.0	15.4	12.1	10.9	9.8	7.2	6.4	5.7	4.8	4.5	9.8	17.0
26	4.6	4.3	4.0	3.0	1.9	1.5	1.1	2.0	4.9	6.4	7.6	8.7	10.9	11.6	12.4	12.8	12.8	12.8	12.6	12.2	11.1	10.9	9.8	8.9	7.9	12.8
27	8.6	8.5	8.3	7.7	6.3	5.6	5.3	6.8	8.5	10.0	10.2	11.0	10.5	12.0	13.2	13.6	13.9	13.3	12.7	11.7	10.8	10.3	9.9	9.5	9.3	13.2
28	6.2	8.3	8.0	7.6	7.3	7.1	7.2	7.5	8.6	9.7	9.3	10.8	12.0	12.9	13.2	12.6	12.0	11.3	9.9	9.1	8.6	7.9	7.7	6.6	9.3	13.2
29	6.7	5.8	5.1	3.6	3.5	3.0	4.2	5.7	8.0	9.5	9.7	8.5	9.5	10.7	12.0	12.4	11.5	7.8	7.3	7.7	7.7	8.2	8.0	7.7	12.4	14.1
30	8.6	7.1	6.7	6.5	6.1	6.0	5.9	4.4	3.4	2.8	3.4	5.8	4.8	8.0	9.8	6.0	7.3	7.7	6.2	6.3	6.5	6.1	5.9	5.6	6.1	9.8
AV	3.5	2.9	2.4	1.8	1.2	.9	.8	1.7	3.7	5.4	6.6	7.7	8.7	9.4	10.0	10.0	10.2	9.8	8.7	7.5	6.4	5.4	4.8	4.1	5.6	21.6
SD	4.5	4.4	4.4	4.3	4.3	4.3	4.3	4.4	5.0	5.4	5.4	5.3	5.4	5.3	5.4	5.6	5.4	5.3	5.6	5.4	5.1	4.9	4.8	4.6	5.8	1.1



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT , 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	5.7	6.0	6.1	6.1	5.7	5.3	5.5	6.5	7.6	8.0	7.8	8.5	10.2	7.8	8.0	8.3	5.9	5.3	4.9	3.3	2.8	3.3	3.6	3.6	6.1	10.2
2	3.5	3.4	2.7	2.5	2.5	2.9	2.9	3.9	5.1	7.3	7.3	9.0	10.2	10.9	11.5	12.2	12.7	12.5	8.7	6.7	6.0	6.0	5.4	5.2	6.6	12.7
3	4.8	4.5	4.5	3.9	3.1	2.6	2.7	3.8	6.6	8.4	10.0	11.2	12.3	13.3	14.2	13.6	9.4	10.1	10.7	9.5	8.3	7.5	6.7	6.2	7.8	14.2
4	5.4	4.6	3.7	3.0	2.4	1.4	1.6	3.6	6.1	7.9	9.7	11.4	12.7	14.2	15.1	15.3	15.9	15.9	15.3	14.5	13.4	11.1	9.8	9.2	9.3	15.9
5	8.0	8.9	8.7	7.2	6.9	6.1	6.0	8.3	10.2	14.5	16.4	16.8	17.3	16.7	17.7	17.7	17.0	15.7	15.6	15.1	13.6	12.3	11.2	10.5	12.5	17.7
6	10.4	8.6	8.1	6.2	3.9	3.9	4.6	5.3	7.4	8.9	10.2	11.1	10.2	8.5	10.0	11.4	10.9	12.0	12.5	11.2	10.2	9.8	8.8	6.9	8.8	12.5
7	5.3	4.5	3.9	2.5	1.9	1.1	1.9	4.4	7.5	10.1	11.5	12.8	14.1	15.1	16.0	17.1	17.2	17.4	16.8	15.9	13.8	12.1	11.1	9.8	10.2	17.4
8	7.7	6.8	5.9	5.7	4.8	4.4	4.8	8.0	11.3	13.9	15.5	18.9	20.3	21.2	22.9	22.7	22.5	22.5	21.9	20.8	18.9	17.3	17.8	17.7	14.8	22.9
9	17.2	16.4	12.8	13.6	12.3	11.9	11.0	10.7	11.1	11.7	12.3	12.9	13.3	13.9	14.3	14.3	14.2	13.6	12.3	11.3	10.3	9.3	8.3	7.5	12.4	17.2
10	7.0	6.1	5.4	5.0	4.6	4.3	4.8	5.9	7.0	8.2	10.0	12.1	14.0	15.4	16.4	17.8	18.6	20.1	21.3	19.4	17.0	13.3	12.1	10.7	11.5	21.3
11	9.9	9.7	9.3	8.6	8.0	7.3	7.2	7.5	7.6	5.8	3.9	6.2	9.4	7.6	4.9	7.1	8.6	8.6	8.4	7.4	6.8	6.0	5.7	5.3	7.4	9.9
12	4.8	3.9	3.6	3.7	3.0	2.5	2.9	5.1	6.5	7.3	8.4	8.9	10.4	11.2	12.0	12.1	12.5	12.0	11.7	10.5	9.5	7.8	7.5	6.0	7.7	12.5
13	5.3	5.0	5.0	4.5	3.9	3.6	3.8	4.4	5.0	6.4	7.4	8.2	9.4	10.0	11.0	11.4	11.6	12.0	11.3	10.0	9.0	8.0	7.0	6.3	7.5	12.0
14	5.9	5.6	5.1	4.8	4.4	4.3	4.3	4.8	5.4	6.5	7.0	7.6	7.8	8.9	9.6	10.3	10.9	10.5	7.9	6.9	5.7	4.0	3.5	3.6	6.5	10.9
15	3.5	3.8	3.8	3.7	3.2	3.2	3.2	4.9	6.6	8.1	9.7	10.7	11.8	12.5	12.9	13.4	13.8	13.6	12.6	8.1	7.0	6.3	5.7	5.5	7.8	13.8
16	5.3	5.2	5.0	5.2	5.9	5.4	5.3	5.5	5.9	6.5	6.7	6.2	7.0	7.5	3.9	2.2	.9	.7	.6	.8	.9	1.5	1.8	1.9	4.1	7.5
17	1.6	2.2	3.0	4.0	4.0	4.2	4.2	4.3	5.0	6.0	7.3	8.2	9.2	9.9	10.4	10.3	10.1	10.4	19.5	9.9	7.5	5.9	4.8	4.0	6.8	10.5
18	3.4	3.0	2.1	1.5	1.4	1.4	2.1	4.1	7.9	9.8	11.1	11.9	12.5	12.4	10.4	10.3	10.1	10.0	9.1	7.8	7.6	7.8	7.6	7.1	7.2	12.5
19	6.9	6.5	6.0	6.0	6.1	5.7	6.1	6.9	6.9	7.3	8.0	8.6	8.2	7.7	8.8	9.8	10.1	10.6	11.0	9.8	8.8	7.1	5.4	4.4	7.6	11.0
20	3.9	3.2	2.7	2.2	1.9	1.7	2.3	4.4	6.8	9.0	10.8	12.4	12.4	13.6	14.3	15.3	15.1	15.4	15.7	15.0	11.9	9.6	8.3	7.5	9.0	15.7
21	7.1	6.4	5.7	3.7	4.1	3.9	4.5	7.4	10.6	13.2	14.0	15.9	16.8	18.0	18.9	19.9	20.3	20.2	16.3	13.0	12.2	11.1	10.7	10.1	11.8	20.3
22	8.5	7.0	6.6	5.2	4.8	4.5	5.1	7.4	9.9	12.0	13.5	15.3	16.5	16.7	18.4	19.0	19.3	19.3	19.1	18.2	15.6	13.3	12.0	11.2	12.4	19.3
23	10.5	9.4	8.6	7.7	7.3	6.4	7.3	9.7	12.8	15.3	17.3	19.1	20.2	21.0	21.8	22.3	22.8	23.0	22.7	21.6	16.7	14.3	12.7	12.0	15.1	23.0
24	10.9	10.3	9.3	8.3	7.7	6.7	7.4	10.3	13.7	16.5	19.2	21.1	22.7	23.8	24.8	25.3	25.5	25.1	25.0	23.7	19.7	17.5	16.6	14.4	16.9	25.5
25	13.3	12.3	11.2	10.2	9.2	8.4	9.6	12.2	15.4	18.2	20.3	22.5	24.4	25.2	25.7	26.0	26.1	25.9	25.6	24.5	19.1	17.2	15.6	14.7	18.0	26.1
26	13.8	14.7	14.2	13.0	11.1	10.3	9.9	12.5	15.9	18.6	20.7	23.1	24.6	25.5	26.2	26.6	26.8	26.7	26.3	24.8	20.0	17.7	16.5	16.4	18.5	26.8
27	15.8	14.7	14.9	10.2	9.4	9.4	9.9	12.5	16.9	19.7	22.2	24.0	25.6	26.2	26.7	27.2	27.3	27.2	27.1	25.4	20.2	18.8	18.0	16.9	19.7	27.3
28	15.7	14.4	13.1	12.2	10.8	10.2	10.5	14.1	17.7	21.3	23.2	24.6	26.0	27.3	27.9	25.5	27.4	27.6	23.4	22.8	22.4	19.9	18.3	16.6	19.7	27.9
29	15.0	13.8	12.2	11.5	10.9	10.4	11.4	14.2	17.3	19.4	21.4	23.4	24.8	26.0	26.6	26.9	26.9	26.7	24.8	22.1	20.2	19.0	18.6	18.3	19.2	26.9
30	16.9	15.9	14.5	14.2	14.5	14.7	14.5	15.0	16.3	17.2	18.4	19.4	19.9	20.8	21.1	21.2	21.0	19.9	18.4	13.8	10.6	10.1	9.9	9.9	16.2	21.2
31	9.8	9.3	8.8	8.5	7.4	6.5	7.3	8.0	9.0	10.5	12.3	13.5	14.1	13.7	11.9	11.8	13.0	13.7	13.8	13.5	13.0	12.2	10.0	9.1	10.9	14.1
AV	8.5	7.9	7.2	6.6	6.0	5.6	6.0	7.7	9.7	11.4	12.7	14.1	15.1	15.6	15.9	16.3	16.3	16.3	15.5	14.1	12.2	10.9	10.0	9.3	11.3	27.9
SD	4.5	4.1	3.7	3.6	3.4	3.4	3.3	3.5	4.1	4.8	5.3	5.7	5.9	6.3	6.8	6.7	7.0	7.0	6.8	6.7	5.6	5.0	4.8	4.7	6.4	1





TEMPERATURE [CC103]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	17.1	15.8	14.9	13.4	12.0	11.9	12.6	15.8	19.0	23.6	25.9	26.5	27.2	27.9	28.4	28.5	28.6	28.4	25.8	27.1	25.6	25.2	25.4	25.0	22.2	28.6
2	24.5	24.1	23.0	21.8	21.1	21.0	21.5	22.3	22.8	24.2	25.9	26.6	26.5	26.6	26.4	26.0	24.8	24.6	24.5	24.0	22.4	21.1	17.7	16.5	23.3	26.6
3	16.1	15.4	14.5	13.7	13.3	12.8	13.3	15.7	17.6	18.8	21.0	22.2	23.1	24.0	24.7	25.3	25.4	25.2	24.2	22.9	21.7	20.5	19.1	16.9	19.5	25.4
4	14.9	12.4	10.5	10.1	9.7	10.4	10.6	12.8	15.8	18.8	20.0	21.3	22.4	23.0	24.8	25.7	26.4	26.6	26.4	25.7	22.9	18.6	16.5	14.5	18.4	26.6
5	13.8	12.5	11.6	10.9	9.8	8.9	10.3	13.7	18.0	20.6	23.3	25.0	28.0	29.6	31.1	32.0	32.5	32.6	32.5	30.6	28.2	25.8	24.5	22.8	22.1	32.6
6	21.4	20.0	18.3	16.7	15.6	14.8	15.4	18.8	22.1	25.2	28.6	30.5	32.3	29.6	27.8	29.3	30.3	29.4	25.9	26.0	23.7	21.8	23.6	24.1	23.8	32.3
7	23.3	22.9	22.3	21.2	20.5	18.8	19.8	22.2	24.2	26.7	27.7	30.2	27.7	24.7	24.2	22.7	22.4	22.2	22.4	22.9	21.3	19.8	19.6	19.3	23.3	30.2
8	19.2	17.8	17.4	16.4	17.0	17.0	17.0	18.4	18.5	21.0	23.1	24.5	27.0	28.1	28.8	29.3	29.9	30.1	29.5	28.7	26.7	25.2	23.2	22.4	23.2	30.1
9	20.9	20.8	20.8	19.9	17.9	16.7	18.3	19.8	20.3	19.8	21.2	24.7	26.7	27.7	27.2	28.2	25.5	24.3	24.9	25.3	24.6	23.2	19.2	18.4	22.4	28.2
10	16.8	15.4	14.9	14.9	13.4	11.9	12.5	14.3	14.5	16.3	17.8	19.3	20.8	21.9	23.2	24.1	24.3	24.3	23.7	22.7	21.0	19.2	17.8	16.2	18.4	24.3
11	16.5	15.9	15.2	14.2	13.6	13.3	13.8	15.8	17.3	19.3	20.3	21.7	22.2	24.2	24.3	25.1	25.7	25.6	25.6	25.0	22.4	18.4	17.0	16.2	19.5	25.7
12	14.6	13.4	12.5	11.3	10.5	10.7	11.2	14.2	18.3	20.8	23.3	25.1	27.0	28.2	29.2	29.8	30.3	30.3	30.0	29.3	26.4	23.6	21.8	21.6	21.4	30.3
13	20.1	18.6	16.7	15.6	14.1	12.9	13.9	16.7	20.7	22.7	25.5	27.3	29.0	30.6	31.5	31.8	32.0	31.9	31.7	31.0	26.8	23.6	21.4	20.8	23.6	32.0
14	20.5	18.3	17.1	16.5	14.7	13.7	14.6	17.5	21.2	24.9	27.4	29.9	30.5	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	31.9	31.5	31.8	31.4	28.8	25.9	25.4	24.7	31.9
15	24.4	25.2	25.9	25.5	25.0	24.2	23.1	24.5	25.3	25.7	28.3	30.1	30.8	27.2	25.2	24.8	23.9	24.1	23.8	23.0	22.0	20.4	19.3	17.7	24.6	30.8
16	16.4	15.7	14.8	12.9	11.8	11.2	11.9	14.8	17.3	19.1	21.4	24.1	27.0	29.2	30.0	30.5	31.1	31.1	30.4	29.5	28.2	24.8	23.2	22.1	22.0	31.1
17	21.6	20.5	18.6	17.1	16.2	15.9	17.1	20.6	26.3	27.4	28.2	29.4	30.7	31.9	32.4	32.6	32.5	32.3	31.7	30.8	28.3	25.4	23.3	20.7	25.5	32.6
18	20.0	19.4	19.0	19.4	22.1	22.5	22.5	23.1	26.8	28.3	29.6	30.7	32.3	33.0	33.5	33.8	33.7	33.3	33.1	32.4	29.4	27.7	27.0	24.6	27.4	33.8
19	24.4	24.9	24.7	24.6	23.0	21.5	20.9	21.7	22.9	24.2	26.4	[CA]	28.9	26.6	26.9	29.3	29.7	29.8	29.5	29.0	27.1	25.0	23.8	23.8	25.6	29.8
20	22.2	22.2	21.5	21.5	24.1	23.0	21.3	22.9	24.2	26.1	26.9	28.2	29.2	25.4	19.2	18.5	17.1	17.1	17.9	18.2	17.8	17.6	17.5	17.0	21.5	29.2
21	16.4	15.9	15.7	15.6	15.7	15.8	16.0	17.2	18.9	19.9	21.4	22.9	24.1	25.1	25.0	25.1	25.2	25.3	25.6	24.5	22.6	22.5	21.4	19.1	20.7	25.6
22	18.7	18.0	17.1	16.5	15.8	15.6	16.3	18.0	19.6	19.4	20.1	21.3	23.2	23.2	21.2	21.0	17.6	16.7	16.9	16.7	16.6	16.6	16.4	16.1	18.3	23.2
23	16.1	15.8	15.9	15.5	15.2	14.8	14.9	16.2	15.9	16.3	17.7	19.1	21.1	23.3	24.8	26.0	26.2	21.4	18.5	18.7	18.2	17.4	16.1	15.3	18.4	26.2
24	14.5	14.3	14.0	14.0	13.5	13.6	14.1	15.2	18.3	20.3	22.3	24.1	25.6	27.4	27.8	28.4	28.9	29.0	28.8	27.7	25.4	22.9	21.0	20.0	21.3	29.0
25	19.0	18.4	17.8	16.9	16.3	15.5	15.9	18.8	22.6	24.6	24.5	24.7	26.8	24.8	23.2	21.8	19.6	20.7	22.3	22.3	20.6	18.8	19.5	19.3	20.6	26.8
26	19.1	18.0	17.2	17.6	17.3	16.9	17.2	19.5	21.8	23.0	23.7	24.6	24.3	22.0	24.4	26.9	28.1	29.2	27.9	26.0	23.7	22.0	21.2	21.2	22.2	29.2
27	20.8	20.5	19.4	18.9	18.4	17.6	17.7	18.7	20.6	21.1	21.4	22.9	23.2	20.2	18.1	20.4	21.6	22.5	22.9	21.6	20.1	19.3	18.6	17.6	20.2	23.2
28	17.2	15.8	14.9	14.4	13.3	13.1	13.5	16.1	19.8	21.9	24.0	25.0	26.9	28.0	28.3	28.4	28.8	29.5	28.6	27.3	25.5	23.8	22.4	20.8	22.0	29.5
29	19.0	18.2	17.7	16.2	14.9	14.6	14.7	17.5	21.2	23.8	26.2	28.2	29.8	30.5	31.3	32.0	31.9	32.1	31.7	30.6	27.8	24.7	22.7	21.7	24.1	32.1
30	21.0	19.8	18.2	17.6	15.8	14.9	15.5	18.7	22.1	25.3	27.7	29.1	30.5	31.6	32.3	32.6	33.0	32.4	30.9	28.2	24.5	23.1	22.2	21.4	24.5	33.0
31	20.8	20.7	23.2	23.3	22.3	21.3	20.3	20.8	23.1	23.6	24.4	25.4	25.0	23.5	26.2	23.3	25.0	24.1	22.6	22.7	20.9	19.9	19.3	18.3	22.5	26.2
AV	19.1	18.3	17.6	16.9	16.3	15.7	16.1	18.1	20.6	22.4	24.8	25.5	26.8	26.7	26.8	27.2	27.3	27.0	26.5	25.9	23.9	22.1	20.9	19.9	22.1	33.8
SD	3.1	3.4	3.7	3.8	4.1	4.0	3.5	3.1	3.1	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	3.8	3.9	4.4	4.6	4.4	4.1	3.4	3.0	2.9	3.0	5.4	1.1

QHOUT -- QU000 <811111.1807>



TEMPERATURE (CC:031

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 6

AUG, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	18.4	19.0	18.7	16.9	16.5	16.2	16.4	18.4	21.6	23.7	25.3	26.7	27.5	27.6	28.4	28.9	29.6	26.9	22.5	22.1	21.4	20.7	19.6	18.7	22.1	29.6
2	18.1	18.2	18.0	18.1	18.6	18.4	18.1	18.8	20.6	22.8	24.8	25.5	25.1	24.2	24.9	26.2	23.9	24.4	24.5	21.7	20.1	20.2	19.5	19.3	21.4	26.2
3	18.2	17.4	16.6	16.1	15.3	15.1	15.4	17.6	20.3	22.4	24.0	26.0	25.4	27.8	28.6	29.4	29.8	30.3	29.8	27.6	25.0	23.5	22.1	23.0	30.3	
4	21.4	20.5	19.5	19.1	18.8	17.2	17.2	18.3	20.6	23.3	25.3	27.4	29.4	29.2	27.2	27.0	28.8	28.2	25.6	27.2	26.0	25.0	24.3	23.6	23.8	29.4
5	22.3	21.5	20.6	19.7	19.3	18.7	19.3	21.2	23.1	24.7	26.1	25.7	29.4	30.6	30.9	32.0	32.1	31.7	31.2	30.0	27.6	25.3	23.9	23.1	25.4	32.1
6	22.0	21.1	20.2	19.5	18.5	17.6	18.3	20.9	23.1	25.7	28.2	29.7	30.9	33.3	33.1	33.6	33.3	33.3	33.3	32.0	29.1	27.0	26.3	25.9	26.5	33.8
7	24.0	23.4	22.1	21.5	20.6	19.6	19.8	22.1	25.1	25.6	29.0	30.0	31.1	32.2	32.8	33.3	33.5	33.3	33.3	32.7	31.5	29.2	27.4	25.9	24.6	33.5
8	23.2	21.5	20.7	20.2	19.6	18.9	18.6	20.8	24.2	26.6	28.5	30.5	32.1	33.1	33.8	34.5	35.0	34.3	33.1	30.9	29.1	27.1	26.6	27.1	27.1	35.0
9	26.0	22.9	21.7	21.8	20.9	20.6	21.4	24.4	26.3	28.0	29.5	30.6	31.9	32.3	33.5	34.1	34.6	33.6	31.3	30.7	28.9	26.5	24.5	23.6	27.1	34.6
10	22.7	23.6	23.8	22.6	21.0	20.0	19.5	21.6	23.9	25.8	27.1	28.6	30.5	31.4	32.6	33.0	33.4	33.3	31.9	25.3	25.1	25.6	22.9	20.3	26.1	33.4
11	20.5	19.6	19.2	19.0	18.6	17.6	16.9	18.8	21.5	23.2	24.9	26.5	26.2	26.4	26.0	25.4	27.4	28.4	27.9	22.2	20.1	20.1	19.3	17.8	22.2	28.4
12	17.9	17.8	18.0	17.8	17.9	17.8	17.4	17.9	18.5	19.4	21.2	23.2	24.4	25.4	26.6	27.5	28.0	28.4	28.0	27.2	24.8	23.1	21.9	21.0	21.5	28.4
13	16.6	16.5	16.1	15.8	14.9	14.3	14.6	16.3	18.5	19.9	21.6	23.2	24.4	25.6	26.6	27.5	28.0	28.4	28.0	27.2	24.8	23.1	21.9	21.0	21.5	28.4
14	20.1	19.3	18.3	17.5	17.1	16.0	16.3	18.5	21.8	24.1	26.2	27.9	29.1	30.5	31.4	31.7	31.7	28.4	27.0	26.9	24.3	24.0	22.2	22.6	23.9	31.7
15	21.9	21.2	20.1	19.5	19.0	19.3	19.3	19.6	22.0	24.0	25.4	26.8	28.4	29.1	30.0	29.1	29.9	29.8	29.9	27.9	24.8	23.9	22.5	21.5	24.4	30.0
16	21.1	20.7	19.6	19.0	19.0	18.4	18.3	19.1	20.7	22.6	24.7	26.3	26.6	26.0	25.6	24.1	25.9	27.7	26.7	25.5	24.8	23.7	22.3	19.6	22.8	27.7
17	18.6	17.7	16.3	16.0	15.4	15.5	16.0	18.2	19.8	21.9	23.2	25.0	27.2	28.3	29.1	29.4	30.0	29.9	29.4	28.0	26.3	25.0	23.5	21.9	23.0	30.0
18	20.9	20.2	19.9	19.7	19.1	18.2	17.7	19.5	23.4	25.2	26.8	27.8	28.4	29.0	29.8	30.3	30.2	29.8	23.2	22.6	21.7	21.6	21.3	18.5	23.5	30.3
19	17.6	17.2	17.1	17.5	17.2	16.1	16.0	17.0	18.1	19.7	21.3	22.2	24.1	25.2	23.5	24.7	24.4	24.8	24.4	23.4	22.3	20.7	19.7	19.1	20.6	25.2
20	18.9	18.6	17.4	16.3	15.0	14.5	14.2	16.9	19.7	22.3	24.0	24.2	24.7	25.6	26.6	28.0	28.6	28.2	27.6	26.5	24.4	22.0	20.8	18.8	21.8	28.6
21	18.4	17.0	16.0	14.5	14.1	13.8	13.2	15.2	18.6	21.4	24.5	27.0	28.6	29.7	29.6	29.9	29.4	29.0	27.8	24.8	24.1	22.2	21.2	22.5	29.9	30.7
22	18.6	18.4	17.4	16.0	14.9	14.2	13.4	15.7	18.4	20.8	23.1	25.1	26.6	27.7	28.4	29.0	29.3	29.0	28.1	24.6	22.8	21.4	20.9	22.2	29.3	
23	17.8	17.8	17.0	15.4	14.1	12.8	12.3	14.9	19.2	22.1	24.5	26.3	28.0	28.1	29.1	29.7	29.5	29.4	28.8	27.5	24.2	21.8	18.6	17.3	21.9	29.7
24	16.5	15.8	15.1	14.0	13.3	12.7	11.6	13.7	18.0	21.8	25.0	24.9	28.6	26.1	28.7	24.2	25.4	25.3	27.3	26.2	24.0	23.4	23.1	21.5	21.1	28.7
25	20.2	17.5	15.7	15.2	14.5	13.5	13.1	15.3	19.0	22.0	24.5	26.5	25.8	27.0	28.8	29.3	29.8	29.9	29.5	28.0	25.0	23.9	23.2	22.8	22.5	29.9
26	22.4	21.4	19.6	16.7	14.8	13.7	12.2	14.4	19.7	22.1	24.5	26.3	28.2	28.8	29.4	29.9	30.0	30.1	29.5	28.2	25.0	22.7	20.9	19.4	22.9	30.1
27	19.4	18.5	16.4	14.8	13.2	12.4	12.5	14.3	18.3	21.6	24.1	24.7	28.7	30.2	30.6	30.7	30.7	30.6	30.1	28.5	25.5	22.9	21.7	20.6	22.5	30.7
28	19.6	18.8	17.3	15.4	14.4	13.2	12.9	15.9	20.0	23.2	25.0	27.6	27.8	28.2	26.6	24.8	23.8	22.2	20.6	19.2	17.7	16.8	15.8	20.6	28.2	
29	14.4	14.2	14.5	14.8	14.5	14.4	14.2	14.9	17.5	19.8	22.0	24.0	25.1	26.2	26.7	26.6	27.1	25.4	19.8	19.0	19.0	17.9	17.0	16.8	19.4	27.1
30	16.4	15.3	14.5	13.8	13.0	12.1	11.9	13.2	16.2	18.5	20.8	23.1	25.2	26.0	26.0	27.1	23.4	27.5	27.3	25.7	22.3	19.8	18.8	17.9	19.8	27.5
31	16.9	15.6	14.4	13.6	13.0	12.3	12.3	14.1	17.7	21.1	24.0	25.7	27.7	28.9	29.6	29.9	30.1	30.1	29.7	27.5	24.3	22.0	20.9	19.8	21.7	30.1
AV	19.7	19.0	18.1	17.3	16.6	16.0	15.8	17.7	20.5	22.8	24.8	26.3	27.6	28.4	28.8	29.0	29.2	29.0	27.9	26.3	24.3	22.9	21.7	20.6	22.9	35.0
SD	2.6	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.8	2.8	2.5	2.2	2.2	2.2	2.3	2.4	2.8	3.1	3.2	2.9	3.5	3.5	3.0	2.7	2.6	2.7	5.3	1

TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 6

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 AVE PEAK

1	18.2	16.9	15.6	14.4	13.9	13.7	13.4	14.9	18.1	21.5	24.5	24.9	26.8	27.5	29.4	30.6	31.1	30.7	29.9	27.7	24.4	22.4	19.8	18.2	22.0	31.1	
2	17.5	16.5	15.7	15.2	15.0	14.4	14.0	14.9	17.5	20.5	22.8	25.4	27.6	29.6	30.9	31.4	25.6	22.9	19.2	18.8	18.7	18.5	18.2	17.6	20.4	31.4	
3	16.7	15.9	15.1	14.2	13.3	13.1	12.6	13.6	16.8	20.4	22.2	24.1	25.6	27.1	28.0	28.6	28.3	26.5	24.5	21.7	18.4	15.6	15.3	15.6	19.7	28.6	
4	15.6	15.6	15.3	14.8	14.5	14.2	13.8	14.1	15.0	17.0	18.2	19.4	20.8	21.8	22.1	22.0	21.9	20.5	18.0	16.3	18.6	24.1	17.9	19.7	28.4		
5	15.0	14.5	13.8	12.9	11.5	10.5	10.3	11.9	15.9	19.1	20.8	22.8	24.9	26.1	27.1	27.9	28.3	27.9	26.5	24.7	23.4	22.6	21.5	18.0	19.9	28.3	
6	16.3	15.4	13.5	12.1	11.4	10.7	10.6	12.0	15.0	18.1	21.1	23.4	25.3	26.8	28.2	28.8	29.4	29.2	28.5	25.8	22.5	20.3	18.7	17.6	20.0	29.4	
7	16.7	16.3	14.4	13.4	12.6	12.0	12.0	13.1	17.0	20.2	23.8	26.3	28.6	30.2	31.5	31.6	29.7	28.8	27.4	24.5	22.6	21.4	21.2	21.0	21.5	31.6	
8	20.8	20.2	19.9	19.4	19.1	18.6	18.2	19.0	21.0	22.2	23.3	24.2	24.9	25.0	27.0	27.0	25.7	27.3	26.4	25.3	23.1	21.4	19.2	18.6	22.4	27.7	
9	20.3	19.6	18.0	18.1	16.6	16.4	16.7	17.4	20.1	23.3	25.1	25.6	26.7	27.9	28.0	28.1	27.9	27.4	26.8	25.1	23.9	22.2	20.6	18.3	22.5	28.1	
10	19.4	19.5	19.1	18.8	18.3	16.3	13.9	15.4	18.3	20.0	22.4	23.4	24.6	25.8	26.6	26.7	26.6	26.4	25.2	23.0	20.7	20.0	16.9	15.9	21.0	28.7	
11	15.2	13.6	12.3	12.1	10.9	9.8	9.7	11.5	16.3	19.2	21.6	24.1	25.9	26.9	28.1	28.3	28.4	28.2	26.9	25.4	22.2	19.5	18.1	17.7	19.7	28.4	
12	16.4	14.4	13.0	11.8	10.5	10.0	10.1	12.7	16.2	18.6	20.9	23.2	25.0	26.2	26.6	27.2	27.3	27.4	26.1	23.1	20.2	18.3	17.0	15.5	19.1	27.4	
13	14.0	13.0	12.0	10.5	10.0	9.0	11.4	15.5	18.9	21.0	22.8	24.5	26.2	27.2	28.0	27.3	26.3	26.3	25.8	24.8	23.8	23.0	20.4	16.7	15.5	21.6	28.0
14	21.1	19.0	18.7	16.4	15.2	15.5	16.6	18.5	20.7	22.7	23.0	24.2	26.1	27.3	28.7	27.2	27.6	25.8	24.8	23.8	23.0	20.4	16.7	15.5	21.6	28.7	
15	13.3	12.5	11.9	11.2	9.9	9.5	9.0	11.7	15.6	19.8	21.7	23.4	24.5	25.3	26.1	26.4	26.9	26.6	25.2	21.4	18.8	17.1	15.0	13.7	18.2	26.9	
16	13.1	12.1	10.8	9.6	8.2	7.6	10.1	14.4	18.4	20.8	23.4	25.9	27.0	28.2	28.7	28.6	28.0	26.5	24.6	22.9	20.2	18.8	17.8	19.0	28.7		
17	16.2	14.9	14.7	14.0	11.7	10.4	11.4	12.9	17.4	21.9	24.6	26.3	27.9	28.7	28.8	28.5	28.1	27.4	26.0	24.2	22.5	20.6	18.9	17.5	20.6	28.8	
18	18.0	17.1	14.4	13.4	12.1	10.7	10.7	14.3	19.1	21.7	24.7	26.9	28.0	28.5	28.7	27.7	25.6	25.4	23.8	22.7	22.3	22.2	21.6	21.0	20.9	28.7	
19	22.0	21.4	20.7	20.6	19.6	19.7	21.7	23.2	24.4	21.9	22.9	23.4	23.0	21.6	20.1	18.4	16.9	15.0	12.5	10.4	9.0	6.8	5.9	18.4	24.4		
20	5.4	4.1	3.6	2.9	2.2	1.6	1.5	2.1	3.4	5.8	7.1	8.1	9.3	10.2	10.9	11.1	12.3	12.1	11.5	8.9	6.3	5.4	4.0	3.4	6.4	12.3	
21	2.8	1.8	.6	-.1	-.6	-2.0	-1.6	.8	5.1	8.7	10.6	12.8	15.4	17.5	19.2	20.2	21.1	20.3	18.3	15.0	13.0	10.6	10.0	8.3	9.5	21.1	
22	7.3	6.0	4.9	4.2	3.7	2.5	1.8	4.4	8.6	11.8	15.0	17.5	19.2	21.2	22.5	23.5	23.9	23.9	21.4	19.6	18.4	18.0	17.3	17.3	13.9	23.9	
23	16.0	15.1	14.1	11.6	11.1	10.1	10.3	13.9	15.2	14.2	13.1	12.7	13.0	15.0	17.9	19.6	19.8	18.7	17.4	16.8	16.6	16.4	16.0	16.0	15.0	19.8	
24	14.8	13.7	13.8	13.7	14.1	13.5	14.1	13.9	15.2	16.2	18.0	19.0	20.1	19.8	21.0	21.4	21.0	19.5	17.6	16.8	15.6	13.7	12.4	16.6	21.4		
25	11.1	10.5	9.7	9.0	8.4	8.3	8.0	9.4	12.6	15.4	17.6	19.1	21.3	22.5	23.2	23.6	22.6	20.5	18.3	16.3	14.2	12.9	11.7	15.4	23.6		
26	11.5	10.5	10.0	9.6	8.4	8.0	7.8	8.7	11.9	15.3	18.4	20.6	22.8	23.4	23.2	23.3	24.1	23.6	22.5	21.1	20.2	18.7	18.5	18.5	16.7	24.1	
27	17.6	15.2	14.3	14.1	14.3	15.0	14.8	16.1	17.8	19.4	19.4	14.2	15.1	17.2	18.1	19.0	19.8	19.8	18.6	17.0	15.0	13.3	9.9	10.6	16.1	19.8	
28	11.2	9.8	9.7	9.2	8.3	8.0	7.0	7.8	12.3	15.7	17.8	20.3	21.5	21.7	22.3	22.2	22.1	21.5	19.6	17.5	17.3	16.8	16.9	16.1	15.5	22.3	
29	16.5	16.7	15.7	14.6	13.2	11.9	11.2	12.9	16.6	19.1	19.6	20.7	20.8	20.9	21.1	21.1	19.5	15.3	12.9	13.1	14.0	13.5	12.9	12.3	16.1	21.1	
30	11.5	11.2	10.8	10.3	10.0	10.0	9.1	11.4	11.8	10.9	11.2	10.5	11.3	12.6	14.3	15.3	15.7	14.5	13.0	12.6	11.2	10.4	8.4	7.6	11.5	15.7	

AV 15.0 14.1 13.2 12.4 11.7 11.0 10.8 12.4 15.5 18.0 19.7 21.1 22.6 23.6 24.5 24.9 24.6 23.9 22.5 20.6 18.9 17.6 16.1 15.2 17.9 31.6  
SD 4.5 4.5 4.5 4.6 4.6 4.7 4.7 4.5 4.3 4.3 4.5 4.9 5.1 5.0 5.0 4.9 4.5 4.8 5.0 4.7 4.5 4.5 4.5 4.5 6.6 11

GHOUT -- 00000 <811111.1807>



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

OY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	7.8	8.7	9.1	8.9	9.4	9.7	9.3	10.0	10.4	12.9	15.2	15.5	17.3	17.4	16.3	13.6	12.2	12.1	10.6	9.0	8.9	9.0	8.8	8.5	11.3	17.4
2	8.8	8.1	8.5	8.6	8.7	7.9	8.0	7.9	8.4	7.9	8.4	8.5	8.5	8.7	9.8	10.9	11.6	11.3	10.8	9.8	9.2	7.7	7.9	8.2	8.9	11.6
3	7.3	7.3	7.6	7.5	8.5	8.3	8.4	8.1	8.1	9.2	10.4	12.2	13.6	14.1	14.6	14.4	13.4	13.0	11.5	11.0	8.7	6.9	6.4	10.2	14.6	
4	5.2	5.3	4.5	4.0	4.0	3.0	2.8	4.2	6.8	9.4	11.0	12.7	14.4	15.8	17.3	17.8	18.4	17.6	15.6	13.8	11.6	10.2	9.4	8.8	10.2	18.4
5	7.6	6.7	6.1	5.4	5.2	4.3	4.3	5.0	8.3	11.1	13.3	15.4	16.6	18.1	18.9	19.0	19.0	18.6	15.6	13.5	12.2	10.6	9.8	9.0	11.4	19.0
6	8.7	7.6	7.5	6.8	6.2	6.1	5.7	6.2	9.6	12.0	15.3	17.2	18.7	19.8	20.8	21.6	21.7	21.0	18.5	16.9	15.5	14.6	13.9	12.5	13.6	21.7
7	11.3	10.2	9.3	8.4	8.0	7.2	6.9	7.6	10.6	14.5	16.8	18.8	20.1	21.0	21.6	21.2	20.8	18.1	14.8	15.0	16.2	13.7	13.5	12.6	14.1	21.6
8	11.5	10.2	9.3	8.7	7.7	6.9	6.7	7.3	9.6	12.4	14.7	16.8	18.4	19.2	19.8	18.6	18.4	17.8	16.8	15.1	13.3	13.0	12.3	11.5	13.2	19.8
9	10.7	11.2	10.6	9.7	9.3	9.3	10.3	11.5	14.1	17.3	18.9	20.1	20.5	20.5	21.3	21.6	21.4	20.3	18.8	17.6	16.6	15.3	15.4	15.9	21.6	
10	15.2	15.9	15.0	15.2	14.2	12.6	11.4	11.9	12.3	11.1	12.6	14.5	15.0	15.2	16.1	16.7	16.8	15.7	14.2	12.7	11.3	10.2	9.0	8.8	13.5	16.8
11	8.8	8.1	7.2	7.0	6.0	5.7	6.0	6.7	9.7	11.2	11.9	13.0	13.5	14.3	14.9	15.1	15.2	14.5	12.0	9.4	8.8	7.8	6.8	6.2	10.0	15.2
12	5.1	4.4	4.0	3.8	3.1	2.5	2.4	3.0	5.8	9.4	11.7	13.3	14.2	14.9	15.4	16.1	16.5	15.7	12.3	10.2	9.3	8.3	7.4	6.7	9.0	16.5
13	6.2	6.1	4.7	4.9	4.1	2.8	2.2	3.0	5.9	9.7	12.5	15.0	17.1	18.9	18.9	19.9	19.1	18.3	17.5	14.8	11.6	9.3	8.5	8.7	10.8	19.9
14	8.3	7.9	7.4	6.5	7.2	7.6	7.2	7.2	8.6	9.9	10.8	11.9	12.7	12.7	12.6	12.5	11.5	9.3	9.6	9.5	8.1	8.0	6.4	5.9	9.1	12.7
15	5.5	5.0	3.9	3.5	3.3	3.0	1.9	2.7	4.8	7.6	9.5	10.5	11.4	11.9	12.8	13.0	13.1	12.6	10.7	8.2	7.0	5.9	5.2	4.3	7.4	13.1
16	4.4	3.6	2.6	2.0	1.4	.5	.2	.7	3.7	6.6	8.9	11.0	13.2	14.4	15.2	15.6	15.6	14.3	11.2	9.3	8.2	7.2	6.3	5.5	7.6	15.6
17	5.4	5.1	4.5	3.3	2.3	1.7	1.6	2.1	4.5	8.1	10.6	12.4	14.4	15.5	16.1	16.1	15.7	14.9	13.3	12.8	12.0	12.1	11.6	10.7	9.5	16.1
18	10.1	9.6	9.6	9.4	9.3	9.3	8.1	9.2	11.1	13.7	14.7	16.2	17.2	17.7	17.4	17.9	18.1	17.3	16.1	15.0	13.2	11.9	10.1	8.6	13.0	18.1
19	8.3	7.7	7.1	6.5	5.8	3.9	2.8	2.6	6.2	7.7	8.9	9.8	11.0	11.7	12.5	13.1	13.1	11.6	9.5	5.7	3.9	3.8	2.7	2.1	7.4	13.1
20	1.2	.3	.0	-.4	-.4	-.6	-1.7	-.6	2.4	5.8	7.9	10.1	11.9	13.3	14.1	14.5	14.9	13.8	9.8	8.0	6.3	4.9	4.8	3.3	6.0	14.9
21	2.7	1.5	.7	1.1	1.4	-.2	-.2	.7	3.5	6.6	10.2	12.4	14.3	15.5	16.8	17.3	17.4	16.3	11.5	9.8	8.6	7.6	6.1	4.9	7.8	17.4
22	4.2	3.5	3.3	3.1	2.4	1.5	1.8	1.3	4.4	8.2	10.7	13.2	15.4	16.8	18.1	18.8	19.0	16.9	13.3	12.1	10.2	9.3	8.0	6.4	9.2	19.0
23	5.9	4.7	4.0	3.1	2.5	1.1	.5	1.3	5.0	9.8	12.5	15.1	16.4	18.5	19.5	19.9	19.6	17.3	15.0	14.0	13.5	13.1	13.2	12.4	10.7	19.9
24	10.8	10.2	10.0	9.7	9.4	9.2	9.8	8.3	6.8	6.5	7.7	8.9	9.9	10.8	11.1	11.2	11.1	10.1	9.3	7.9	5.6	4.9	4.4	4.1	8.7	11.2
25	3.1	1.6	.5	-.2	-1.2	-2.3	-2.3	-1.2	1.5	4.8	7.3	9.1	10.2	11.2	12.2	12.6	12.5	11.4	7.4	5.8	4.4	3.3	2.0	1.2	4.8	12.6
26	.9	.2	-.2	.1	-.9	-1.5	-1.6	-.1	1.7	5.8	8.5	11.4	12.4	13.8	14.3	14.9	14.9	13.2	9.4	7.5	5.9	4.6	3.5	2.9	5.9	14.9
27	2.6	1.6	1.5	.9	-.1	-.4	-.9	-.2	2.9	6.2	9.5	12.2	13.6	15.4	16.7	17.4	17.0	15.3	10.7	9.0	7.9	6.2	5.5	4.6	7.3	17.4
28	4.0	3.5	3.1	2.1	1.6	1.1	1.1	1.1	4.0	7.3	9.3	11.8	13.9	15.5	16.5	16.9	17.0	14.0	11.3	10.8	10.7	9.6	8.0	6.4	8.4	17.0
29	5.6	4.6	3.7	2.6	1.9	1.5	.8	.4	4.1	7.8	11.5	13.8	15.4	16.4	17.2	17.5	17.4	15.4	10.8	10.4	9.8	9.4	8.6	8.0	8.9	17.5
30	7.1	6.1	4.3	3.3	2.3	1.5	1.0	1.4	3.0	6.8	9.4	12.1	14.1	15.2	14.7	14.1	14.6	13.4	11.1	10.3	10.7	10.2	9.6	9.3	8.6	15.2
31	8.8	8.6	8.2	7.1	6.3	5.9	5.5	5.5	6.9	10.5	12.9	13.9	15.5	15.9	16.7	17.0	15.9	13.8	11.8	10.4	9.2	7.9	7.0	6.4	10.3	17.0
AV	6.9	6.3	5.7	5.2	4.8	4.2	3.9	4.3	6.6	9.3	11.4	13.2	14.5	15.5	16.1	16.3	16.3	15.0	12.7	11.2	10.1	9.0	8.1	7.4	9.8	21.7
SD	3.3	3.5	3.6	3.6	3.7	3.9	3.9	3.8	3.3	2.9	2.8	2.8	2.9	2.9	2.9	3.0	3.0	2.9	2.9	3.1	3.4	3.2	3.3	3.3	5.3	1



TEMPERATURE (CC:031)

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

NOV, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	5.9	4.9	4.5	4.0	4.0	3.8	4.0	4.3	6.7	9.6	12.0	14.1	14.5	15.2	15.2	15.5	15.3	13.6	11.4	9.4	9.0	9.3	8.8	8.5	9.3	15.5	
2	7.1	5.7	5.3	4.8	4.5	3.8	3.4	4.1	5.8	8.0	10.2	11.2	11.8	12.9	13.0	13.4	13.2	12.3	9.7	8.5	7.4	7.4	6.2	5.2	8.1	13.4	
3	4.2	3.5	2.8	2.4	1.7	.9	1.4	1.5	3.6	6.2	8.4	10.4	12.1	13.0	13.9	14.3	14.3	12.6	9.7	7.7	6.4	5.3	4.9	4.0	6.9	14.3	
4	3.1	2.8	2.0	2.1	2.0	.8	.6	1.1	2.9	6.1	9.7	12.4	13.9	15.1	15.5	15.9	15.6	13.0	10.5	8.8	7.9	6.2	5.4	5.0	7.4	15.9	
5	4.5	4.3	3.3	3.4	3.6	2.4	2.1	2.0	3.8	5.1	7.7	9.1	11.3	13.0	14.2	15.0	15.2	14.0	10.8	8.5	7.2	6.9	5.8	6.0	7.5	15.2	
6	4.9	5.1	2.9	2.0	1.6	.6	.3	.5	3.0	6.0	9.6	11.7	13.9	15.7	16.3	16.1	15.5	13.6	11.1	11.2	10.0	10.3	7.1	4.7	8.0	16.3	
7	4.9	5.6	4.5	4.0	3.0	2.6	2.6	3.6	4.2	6.0	7.3	9.0	11.0	12.3	12.9	13.0	13.1	12.4	12.4	12.0	12.9	12.6	12.4	12.3	8.6	13.1	
8	9.3	7.1	7.0	6.4	4.7	3.3	1.4	1.4	1.0	.6	1.1	1.5	2.5	3.0	.3	.0	.1	.1	.3	-1.1	-1.9	-2.2	-3.0	-3.1	1.6	9.3	
9	-3.7	-4.0	-3.9	-4.5	-5.2	-5.5	-5.8	-5.7	-4.9	-2.6	-6.4	1.2	1.9	2.5	2.5	2.5	5.6	5.7	4.5	2.3	.8	-2	-3	-5	-1.4	1.5	5.7
10	.6	.6	-2	-6	-9	-1.4	-1.4	-1.1	-6	1.3	2.8	4.8	5.3	5.3	5.6	5.6	5.7	4.5	2.3	.8	-2	-3	-5	-1.4	1.5	5.7	
11	-1.1	-1.0	-1.2	-1.7	-1.4	-1.5	-1.6	-1.2	.0	1.2	2.1	3.6	4.1	4.7	5.1	5.3	5.2	4.9	3.7	2.7	2.7	2.1	1.4	1.6	1.5	5.3	
12	2.2	2.3	2.5	2.5	2.6	2.3	2.3	1.8	1.9	2.9	5.0	6.8	7.7	8.8	9.5	9.8	9.8	8.9	6.3	4.8	3.2	2.2	2.2	1.9	4.6	9.8	
13	1.2	.2	.5	4.2	7.7	5.3	4.2	4.7	5.2	6.9	8.1	6.8	9.4	10.1	10.6	11.0	10.4	8.5	6.0	4.6	4.7	4.7	4.6	4.2	6.1	11.0	
14	4.0	3.9	4.9	3.6	3.1	2.8	1.9	1.2	1.5	2.7	3.3	4.3	5.1	6.1	6.6	7.0	6.9	5.9	4.8	4.0	2.1	.4	-4	-1.3	3.5	7.0	
15	-2.0	-2.4	-2.4	-2.8	-3.0	-2.7	-2.6	-2.5	-2.5	-1.1	.3	2.0	3.3	3.6	3.9	4.2	3.8	3.4	1.6	1.2	-3	-8	-1.2	-2.5	-1	4.2	
16	-2.8	-3.1	-3.6	-3.6	-4.4	-4.0	-5.0	-4.3	-2.5	-3	1.4	2.6	3.9	5.3	5.9	6.3	5.1	2.6	1.2	.2	.3	2	.4	.5	-1	6.3	
17	.7	.8	.3	-4	-1.6	-2.2	-2.3	-2.2	-1.6	.1	2.1	4.6	6.9	8.2	9.0	8.2	7.9	7.4	7.1	6.6	6.1	4.8	4.3	4.2	3.3	9.0	
18	4.8	4.5	3.6	3.2	2.9	3.2	2.9	2.3	3.1	3.2	3.2	3.5	4.1	5.1	5.3	4.3	4.3	3.7	2.9	2.5	1.6	1.0	-3	-2	3.1	5.3	
19	-3	-3	-5	-1.0	-2.1	-2.4	-3.0	-3.3	-2.7	-6	.9	1.7	2.9	3.4	4.1	4.8	4.6	3.5	2.9	2.7	2.5	2.0	2.2	2.1	1.0	4.8	
20	2.6	.7	-6	-1.0	-8	-9	-1.2	-2.1	-2.2	-9	.3	1.4	1.4	.9	1.0	.9	.7	.5	.5	.5	.4	.0	.1	.1	.1	2.6	
21	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-2	3.1	3.7	3.3	3.4	3.3	3.9	3.6	1.5	.3	.3	.1	.0	-2	-5	-1.3	-2.0	1.0	3.9	
22	-2.7	-2.3	-2.9	-3.8	-4.4	-4.6	-5.2	-5.9	-6.0	-5.6	-5.1	-4.2	-3.5	-3.4	-3.7	-3.8	-4.7	-5.8	-6.6	-7.1	-7.7	-8.1	-8.6	-9.2	-5.2	-2.3	
23	-10.0	-10.7	-11.3	-11.9	-12.4	-13.0	-13.5	-13.5	-12.5	-10.8	-9.6	-8.1	-6.7	-5.7	-5.4	-5.5	-6.6	-7.6	-8.4	-9.5	-9.7	-10.4	-10.7	-11.5	-9.8	-5.4	
24	-11.1	-10.4	-10.5	-10.6	-10.9	-11.2	-11.0	-10.4	-9.9	-8.8	-7.7	-6.7	-5.3	-4.3	-3.9	-4.1	-4.8	-4.8	-4.6	-4.5	-4.8	-5.5	-5.6	-5.2	-7.4	-3.9	
25	-5.0	-4.8	-4.8	-4.9	-5.1	-5.2	-5.0	-5.0	-3.8	-2.6	-2.1	-1.6	-1.8	-1.8	-2.1	-2.1	-2.1	-2.4	-2.4	-2.3	-2.1	-2.0	-2.0	-2.0	-3.2	-1.6	
26	-2.3	-2.2	-1.9	-1.5	-1.7	-1.9	-2.6	-3.5	-4.0	-3.5	-3.3	-2.5	-2.1	-2.4	-2.7	-3.2	-3.6	-4.1	-4.5	-4.9	-5.2	-5.9	-6.3	-6.5	-3.4	-1.5	
27	-7.2	-8.9	-10.4	-11.2	-10.7	-10.2	-9.6	-9.5	-10.0	-9.2	-8.2	-7.2	-6.3	-7.0	-5.9	-5.1	-4.9	-6.2	-7.8	-8.9	-9.6	-9.3	-9.4	-9.7	-8.4	-4.9	
28	-10.8	-11.0	-11.7	-11.2	-10.9	-11.0	-10.7	-10.7	-10.7	-9.8	-8.8	-6.1	-7.4	-7.1	-7.4	-7.1	-7.2	-7.7	-8.7	-9.0	-9.1	-8.8	-9.0	-9.1	-6.1	-6.1	
29	-9.7	-9.9	-10.2	-11.2	-11.9	-12.3	-12.7	-12.2	-10.3	-9.2	-7.8	-6.2	-3.9	-2.6	-2.0	-1.5	-2.3	-3.2	-3.8	-6.0	-6.1	-6.8	-7.7	-7.3	-7.4	-1.5	
30	-7.5	-7.8	-7.7	-7.6	-7.9	-7.9	-8.6	-9.1	-9.0	-8.1	-7.5	-6.7	-6.0	-5.6	-5.4	-5.1	-5.2	-5.6	-6.2	-6.7	-7.0	-7.0	-7.3	-7.6	-7.1	-5.1	
AV	-5	-1.0	-1.3	-1.6	-1.8	-2.2	-2.5	-2.5	-1.7	-3	1.2	2.5	3.5	4.2	4.5	4.6	4.3	3.4	2.2	1.3	.7	.3	-2	-6	.7	16.3	
SD	5.6	5.4	5.4	5.5	5.6	5.3	5.2	5.2	5.6	5.9	6.3	6.5	6.7	7.1	7.3	7.4	7.5	7.1	6.5	6.3	6.2	6.1	5.9	5.8	6.5	1	

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

TEMPERATURE [CC:031]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 6

DEC. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	-8.2	-8.8	-9.0	-8.7	-8.1	-7.5	-7.4	-7.2	-6.8	-6.2	-5.6	-5.4	-4.9	-4.7	-4.5	-4.5	-4.4	-4.7	-4.8	-5.2	-5.6	-5.7	-5.7	-5.5	-6.2	-4.4
2	-5.4	-5.3	-5.2	-5.2	-5.3	-5.6	-6.3	-5.9	-5.2	-4.4	-3.6	-2.9	-3.0	-2.7	-3.1	-3.2	-3.2	-3.2	-3.1	-3.2	-3.1	-3.3	-3.5	-3.5	-4.1	-2.7
3	-3.4	-3.6	-3.3	-3.4	-3.6	-3.7	-3.7	-3.8	-3.9	-3.9	-3.6	-2.9	-3.0	-2.7	-3.1	-3.2	-3.2	-3.2	-2.8	-2.8	-2.5	-3.0	-4.0	-3.9	-3.3	-2.5
4	-3.4	-4.6	-6.4	-6.0	-7.4	-7.3	-5.9	-5.6	-6.0	-5.3	-3.9	-2.9	-1.6	-3	-8	-2	-6	-1.1	-2.1	-3.0	-3.3	-3.9	-5.4	-7.6	-4.0	-2
5	-7.9	-8.0	-8.3	-7.7	-8.6	-9.2	-9.8	-9.7	-9.9	-8.9	-8.1	-6.7	-6.1	-5.6	-5.2	-5.1	-5.4	-8.0	-10.4	-11.1	-12.1	-12.4	-11.9	-12.4	-8.7	-5.1
6	-12.9	-13.2	-12.6	-12.3	-12.2	-12.6	-13.8	-14.9	-13.7	-12.1	-11.0	-10.3	-8.8	-7.8	-7.1	-6.9	-6.9	-7.5	-8.1	-8.5	-9.8	-10.2	-11.1	-11.2	-10.6	-6.9
7	-10.7	-10.8	-10.6	-10.9	-10.4	-9.0	-8.7	-8.2	-7.7	-7.4	-6.7	-5.5	-3.1	-1.6	-7	4	6	-6	-2.6	-3.0	-2.9	-3.1	-2.7	-3.0	-5.4	6
8	-3.6	-4.9	-5.1	-5.8	-5.8	-5.3	-6.1	-5.6	-5.8	-5.2	-3.9	-2.4	-1.5	1.3	1.9	2.3	3.2	2.2	1.5	-4	-1.4	-2.4	-3.7	-4.0	-2.5	3.2
9	-5.3	-5.1	-5.8	-6.0	-6.4	-6.6	-6.7	-6.6	-6.8	-5.0	-3.6	-2.3	-1.5	-8	1	-3	-8	-1.1	-1.3	-1.6	-2.6	-3.4	-4.3	-5.2	-3.7	1
10	-6.0	-5.8	-5.9	-5.9	-5.5	-5.2	-5.1	-5.5	-5.3	-4.6	-2.9	-1.0	-1	1.0	2.2	2.2	2.0	1.2	-8	-1.9	-2.1	-2.7	-2.7	-3.0	-2.6	2.2
11	-2.8	-2.8	-3.0	-3.1	-4.5	-5.3	-6.6	-6.8	-6.3	-5.8	-4.3	-3.1	-2.2	-1.8	-1.5	-1.8	-2.1	-2.3	-2.7	-3.1	-3.7	-4.6	-5.1	-3.8	-1.5	
12	-5.8	-6.5	-5.1	-5.4	-5.2	-4.6	-5.1	-5.9	-6.5	-5.3	-4.9	-1.9	-5	4	2.8	3.1	2.8	2.4	2.1	1.8	1.1	-1	-2.3	-2.9	-2.1	3.1
13	-3.9	-4.7	-4.2	-3.8	-3.8	-1.3	-1.4	-1.4	-1.6	-1.2	-3	4	7	8	9	3	-2	-7	-6	-8	-2.0	-3.2	-4.2	-5.1	-1.7	9
14	-5.7	-6.8	-6.1	-5.6	-6.4	-6.8	-6.3	-6.3	-6.3	-5.7	-4.3	-2.7	-1.3	.6	.7	.4	-4	-1.1	-1.2	-1.0	-1.9	-2.0	-2.3	-2.3	-3.4	.7
15	-2.2	-3.0	-4.3	-4.6	-4.7	-4.6	-4.7	-4.6	-4.7	-4.7	-3.9	-3.0	-2.5	-1.8	-1.8	-2.1	-4.1	-4.5	-4.6	-4.1	-4.2	-4.2	-4.8	-7.0	-3.9	-1.8
16	-8.1	-8.8	-9.6	-10.7	-10.9	-11.6	-12.0	-12.8	-12.5	-11.7	-10.2	-8.4	-7.8	-7.1	-6.7	-7.2	-7.7	-8.1	-8.1	-8.0	-8.2	-8.4	-8.2	-8.1	-9.2	-6.7
17	-8.1	-8.0	-7.9	-7.8	-7.9	-8.2	-8.3	-8.5	-8.3	-7.7	-6.6	-5.4	-5.0	-4.6	-4.1	-4.7	-5.8	-6.2	-6.5	-6.8	-6.8	-6.6	-6.7	-6.9	-6.8	-4.1
18	-7.0	-7.0	-7.8	-8.8	-9.9	-9.9	-9.6	-9.3	-9.2	-9.3	-8.3	-6.6	-5.9	-6.2	-6.7	-7.2	-7.3	-7.9	-8.5	-8.5	-8.3	-8.1	-8.3	-8.8	-8.1	-5.9
19	-9.2	-10.1	-11.1	-11.8	-12.7	-12.5	-12.0	-11.5	-11.3	-11.1	-10.6	-9.8	-9.3	-8.7	-8.3	-8.4	-9.0	-9.6	-9.9	-10.0	-10.6	-10.1	-9.7	-10.3	-10.3	-8.3
20	-10.4	-9.7	-9.6	-8.8	-7.0	-5.7	-6.2	-6.9	-7.3	-7.2	-6.8	-7.0	-6.4	-6.4	-6.2	-6.6	-7.1	-8.1	-12.0	-14.0	-14.1	-15.6	-16.9	-17.7	-9.3	-5.7
21	-18.2	-18.5	-17.9	-17.6	-17.2	-17.2	-18.3	-18.8	-18.6	-17.3	-16.0	-14.7	-13.4	-12.5	-12.1	-12.6	-15.4	-16.8	-17.4	-18.5	-20.1	-20.8	-20.3	-19.3	-17.1	-12.1
22	-18.4	-18.5	-18.0	-17.8	-17.7	-18.4	-19.5	-19.9	-19.0	-17.9	-16.1	-15.7	-14.5	-14.3	-14.0	-13.9	-13.9	-14.0	-14.3	-14.1	-13.6	-13.5	-13.4	-12.5	-16.0	-12.5
23	-11.7	-10.3	-9.7	-10.8	-11.6	-11.9	-10.5	-9.9	-9.4	-8.9	-8.7	-8.6	-8.2	-8.5	-8.9	-9.4	-10.1	-10.8	-11.4	-12.0	-12.6	-12.8	-12.9	-13.6	-10.5	-8.2
24	-14.3	-15.0	-15.3	-15.8	-16.1	-16.7	-16.8	-17.0	-17.0	-16.6	-15.9	-15.0	-13.9	-13.5	-13.7	-13.5	-13.4	-13.3	-13.4	-14.0	-14.0	-14.0	-14.2	-14.1	-14.9	-13.3
25	-14.1	-14.1	-13.9	-13.8	-13.8	-13.6	-13.5	-13.3	-12.8	-12.3	-11.7	-11.2	-10.9	-10.6	-10.6	-10.6	-10.6	-11.3	-11.7	-11.7	-11.7	-11.5	-11.3	-11.2	-12.3	-10.6
26	-11.1	-11.0	-10.8	-10.6	-10.5	-10.5	-10.2	-10.3	-10.1	-10.1	-9.5	-9.2	-8.4	-7.9	-7.6	-7.8	-8.3	-8.6	-8.9	-8.7	-8.7	-8.7	-8.6	-8.7	-9.4	-7.6
27	-8.6	-8.6	-8.5	-8.1	-7.6	-7.5	-7.1	-7.2	-7.2	-6.8	-6.4	-6.0	-5.7	-5.5	-5.3	-5.9	-6.8	-6.8	-6.8	-6.7	-6.6	-6.7	-6.8	-7.0	-6.9	-5.3
28	-7.9	-6.6	-7.6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
29	-21.3	-21.1	-20.8	-20.7	-20.7	-21.0	-21.7	-21.3	-22.0	-21.5	-19.8	-17.5	-16.3	-15.3	-14.6	-14.4	-15.0	-15.7	-16.9	-17.5	-17.8	-18.1	-18.0	-18.0	-18.7	-14.4
30	-17.8	-17.4	-17.7	-17.9	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3	-18.3
31	-11.1	-10.9	-11.1	-11.3	-11.6	-12.0	-12.7	-13.1	-13.1	-11.6	-10.4	-9.5	-8.0	-7.6	-7.3	-6.9	-7.0	-7.4	-8.6	-10.6	-11.8	-13.6	-14.8	-15.3	-10.7	-6.9
AV	-9.2	-9.3	-9.4	-9.6	-9.7	-9.6	-9.8	-9.9	-9.8	-9.1	-8.1	-7.1	-6.3	-5.7	-5.4	-5.5	-5.9	-6.5	-7.3	-7.7	-8.1	-8.5	-8.9	-9.2	-8.2	3.2
SD	5.0	4.9	4.7	4.7	4.7	4.9	5.1	5.2	5.1	5.0	4.9	4.9	4.8	4.9	5.1	5.1	5.3	5.4	5.6	5.7	5.7	5.6	5.5	5.3	5.3	1

WIND SPEED [CC:15]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JAN, 1983

AEROSOL/ENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.6	4.4	3.4	1.8	2.3	4.4	2.3	1.5	3.7	.9	.4	.1	.2	1.4	1.2	2.1	3.1	1.5	1.5	2.6	2.9	4.9	3.6	2.7	2.3	4.9
2	4.7	2.1	3.4	2.3	1.5	2.2	3.9	2.0	1.1	1.6	.2	.8	.7	1.2	2.1	2.1	2.5	1.5	1.5	3.5	2.9	6.0	5.0	1.5	2.3	6.0
3	4.3	4.8	2.5	2.1	1.0	2.3	1.8	2.6	2.9	1.6	.2	.8	.2	2.8	2.4	2.0	2.0	2.6	1.4	2.7	1.5	3.0	3.0	2.9	2.3	4.8
4	2.6	2.5	2.6	2.8	1.5	2.3	2.4	1.8	1.7	2.3	2.3	.9	1.4	1.0	1.3	.4	1.5	2.5	2.0	2.5	1.5	1.5	1.0	2.0	1.8	2.8
5	1.5	.6	.9	2.1	.8	1.6	2.7	1.4	2.7	1.4	.5	2.3	1.9	1.3	.7	.0	1.2	.0	1.0	1.0	1.5	1.7	1.1	3.1	1.3	3.1
6	2.6	2.2	3.2	2.2	3.5	.9	1.9	1.9	1.8	1.5	1.7	2.5	2.0	2.2	1.5	3.6	2.6	2.0	1.9	2.3	2.3	2.5	1.9	.9	2.2	3.6
7	.4	1.7	.7	1.6	.4	1.6	1.9	1.6	1.8	.7	2.1	2.6	.6	1.5	1.5	3.2	3.9	2.2	.9	1.4	2.5	4.9	4.0	2.2	1.9	4.9
8	3.1	2.6	2.3	.2	.5	1.9	4.0	1.7	2.2	2.5	.8	.5	2.2	3.0	1.1	2.1	1.2	1.4	7.7	7.5	18.4	24.9	21.7	18.9	5.5	24.9
9	13.4	15.0	22.7	22.8	15.5	19.1	18.0	8.2	2.6	4.6	7.0	4.7	11.2	6.8	4.6	4.6	1.2	2.3	3.6	6.2	7.6	4.6	3.4	3.5	8.9	22.8
10	4.6	4.9	4.2	4.3	2.8	2.6	2.9	2.8	1.0	1.5	2.5	4.0	2.5	3.5	3.0	2.0	1.1	1.5	1.4	2.5	3.5	4.7	2.4	2.5	2.9	4.9
11	2.1	1.8	1.6	3.4	3.2	1.4	2.0	1.8	1.7	1.7	.9	.3	.6	1.6	2.4	2.8	3.3	4.6	2.2	4.0	2.5	3.3	4.1	5.7	2.5	5.7
12	5.1	2.6	1.8	2.4	3.4	1.7	1.6	1.8	2.1	.2	.6	.8	1.8	.7	.9	2.3	2.0	.6	1.0	4.3	4.4	2.8	2.7	1.6	2.1	5.1
13	1.7	3.5	3.7	1.8	3.4	3.0	2.6	3.1	2.5	1.8	2.3	3.1	3.1	3.6	3.4	2.8	3.0	2.0	2.0	3.0	2.5	2.0	2.7	3.0	2.7	3.7
14	3.5	3.5	2.8	2.9	2.5	2.5	1.4	2.1	1.9	1.0	.8	1.0	.2	.5	1.3	2.1	1.6	.0	.4	.4	1.4	2.3	3.4	5.8	1.6	5.8
15	1.3	1.0	3.3	2.4	.9	.7	2.0	1.8	.9	.4	.6	1.1	1.6	2.0	1.3	2.1	1.6	.0	.4	.4	1.4	2.3	3.4	5.8	1.6	5.8
16	5.6	4.0	1.3	1.0	2.6	1.6	1.3	1.4	.5	.2	.5	.8	.8	1.4	1.1	3.3	3.7	3.2	.5	1.2	1.1	2.2	1.2	.7	1.7	5.6
17	1.9	3.6	2.2	2.5	.6	2.3	1.7	2.0	.3	.2	.2	1.9	2.8	3.2	.7	1.0	.2	.5	.9	1.2	.3	1.4	1.0	.3	1.4	3.6
18	1.1	.6	1.4	.3	1.2	1.7	2.1	.6	.4	1.1	.8	2.4	.7	2.6	2.5	.7	.7	.7	1.1	2.5	.2	1.4	.8	1.7	1.2	2.6
19	1.8	1.0	1.5	2.1	.4	.5	.1	1.9	1.7	1.4	.4	.6	5.0	[MT]	[MT]	[MT]	3.0	3.2	3.4	2.1	1.6	1.3	1.1	1.3	1.7	5.0
20	.7	1.0	3.9	2.1	1.5	2.8	2.0	2.2	1.9	1.7	2.0	2.0	2.7	3.4	5.6	2.9	2.1	1.7	2.2	2.2	2.2	2.2	4.0	4.8	2.5	5.6
21	4.4	4.0	4.1	4.3	4.2	4.0	3.7	3.6	4.0	5.3	2.1	2.5	1.7	2.2	1.7	2.7	2.7	3.7	2.5	4.1	2.8	1.9	1.2	3.1	3.2	5.3
22	1.9	2.3	3.0	5.0	3.3	1.3	1.2	.3	.9	1.4	1.7	1.8	2.9	2.2	5.2	7.6	6.3	2.8	1.8	2.2	4.2	4.6	1.5	1.6	2.8	7.6
23	1.8	.6	1.7	3.1	1.6	2.2	1.2	1.3	1.9	1.7	1.9	3.1	4.9	5.7	3.8	1.7	1.1	1.9	2.7	2.3	4.5	5.4	3.8	3.6	2.6	5.7
24	2.8	5.3	2.0	1.6	1.4	1.6	1.6	1.4	.7	1.6	3.7	1.8	2.1	2.2	1.3	1.3	2.9	3.4	1.9	5.2	8.1	2.2	1.6	2.5	8.1	
25	1.6	1.7	1.8	3.0	2.8	2.1	1.1	2.5	2.2	2.1	3.7	4.4	2.5	2.0	2.2	3.7	3.3	6.5	3.8	2.8	5.0	2.6	1.3	2.0	2.8	6.5
26	1.7	1.8	2.8	1.6	1.9	2.4	2.5	1.9	2.2	2.1	2.2	1.9	3.7	3.6	1.6	3.5	3.3	3.8	2.4	2.8	3.4	3.1	2.8	3.5	2.6	3.8
27	1.3	1.6	1.5	1.5	.9	1.2	1.1	1.1	.8	1.1	1.1	1.4	1.7	4.6	2.6	3.1	3.1	4.7	1.9	1.1	3.1	2.7	2.8	2.2	2.0	4.7
28	1.7	2.2	2.9	2.2	3.2	1.7	.8	2.5	3.4	3.2	1.4	2.8	2.2	3.3	2.8	1.6	2.3	2.0	3.9	6.0	5.9	2.6	4.9	6.0	3.0	6.0
29	4.9	4.3	3.7	2.3	2.4	1.0	3.5	1.3	2.1	1.0	3.2	3.2	4.4	2.0	4.1	4.6	4.9	3.6	2.6	4.6	7.2	4.6	3.1	4.5	3.1	5.7
30	3.3	3.1	4.2	2.7	2.3	2.3	1.6	2.1	1.0	1.4	2.3	4.9	5.7	4.3	4.1	4.0	3.7	2.2	3.7	3.4	3.1	3.1	3.1	2.2	3.1	5.7
31	2.6	1.5	.3	.7	1.0	1.0	1.8	2.8	2.5	3.0	1.8	2.4	4.0	5.9	7.2	5.7	4.6	1.4	1.9	3.1	4.0	3.0	3.1	1.7	2.8	7.2
AV	3.0	3.0	3.1	2.9	2.4	2.5	2.5	2.1	1.8	1.6	1.7	2.0	2.6	2.7	2.5	2.7	2.6	2.3	2.1	3.0	3.8	3.7	3.2	3.3	2.6	24.9
SD	2.4	2.6	3.8	3.8	2.7	3.2	3.0	1.3	.9	1.2	1.4	1.3	2.1	1.6	1.7	1.6	1.3	1.4	1.4	1.6	3.4	4.1	3.6	3.2	2.5	1.1

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;



WIND SPEED (CC/15)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 1 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA  
 \* AS OF 16/APR/84  
 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.0	1.0	3.6	4.6	5.0	4.0	3.0	1.9	1.7	2.2	3.6	4.9	4.4	4.3	4.0	5.2	3.7	2.0	.9	1.6	3.6	5.2	5.2	4.9	3.5	5.2
2	5.0	6.0	6.5	5.6	5.6	5.2	5.2	3.7	2.5	2.3	1.5	1.7	2.4	4.1	4.0	3.5	4.6	5.2	2.8	1.8	4.8	4.5	1.8	2.8	3.9	6.5
3	3.8	4.4	4.3	6.0	4.9	4.5	3.6	4.0	3.4	.9	1.2	1.6	1.6	3.3	4.9	4.7	6.0	5.2	2.2	4.1	4.2	5.5	6.0	5.8	4.0	6.0
4	3.6	5.7	3.4	2.8	2.8	1.5	1.1	.7	1.0	1.8	1.4	2.2	2.5	3.0	4.0	2.7	2.6	1.9	1.5	1.9	1.3	.7	1.0	1.0	2.2	5.7
5	.7	.7	.3	1.0	2.2	.9	1.6	1.8	1.8	1.3	1.2	2.2	3.1	3.0	2.9	3.6	3.2	1.7	1.2	1.1	1.7	.6	1.7	1.9	1.7	3.6
6	3.6	4.5	3.3	2.5	1.3	2.0	1.8	2.4	2.2	1.6	1.3	1.7	1.9	2.0	3.4	3.7	1.6	1.0	3.1	4.6	2.9	2.5	2.8	1.9	2.5	4.6
7	2.0	2.7	2.5	1.6	1.3	2.7	1.3	1.6	2.2	2.2	1.4	2.5	2.6	2.4	5.5	6.2	3.6	3.6	1.1	4.0	1.3	3.6	1.6	2.8	2.6	6.2
8	1.9	1.9	1.0	1.0	1.0	3.4	3.6	2.3	1.2	2.1	2.2	4.4	2.4	1.4	3.1	2.5	3.7	4.9	2.1	2.0	3.1	3.3	1.7	2.2	2.4	4.9
9	1.6	3.1	2.1	3.3	1.3	3.1	4.5	5.2	4.0	6.6	3.1	1.6	4.6	2.6	2.0	4.7	6.2	4.6	4.5	7.3	8.7	5.7	4.3	9.3	4.3	9.3
10	2.8	5.0	9.9	7.1	7.5	6.1	3.8	4.3	4.3	4.0	2.4	3.7	3.9	2.6	2.5	2.0	2.6	3.5	3.9	4.0	4.9	5.7	4.6	3.3	4.4	9.9
11	6.8	4.8	6.0	4.6	4.0	3.4	1.9	1.6	2.3	2.8	1.6	2.9	2.6	3.3	3.4	2.8	3.8	3.9	3.4	1.6	3.8	1.6	2.2	1.6	3.1	6.5
12	5.4	6.5	5.1	2.5	3.4	4.0	4.0	2.7	1.7	1.1	1.6	1.4	4.9	3.8	2.5	1.8	3.7	4.4	3.9	1.6	3.8	1.6	2.2	1.6	3.1	6.5
13	2.7	2.6	2.2	2.6	4.1	4.8	2.8	1.6	.5	1.2	1.4	2.6	2.4	2.2	3.3	3.0	7.4	2.9	1.6	2.4	1.6	3.7	2.6	7.1	2.9	7.4
14	2.6	1.8	2.1	1.3	1.0	1.0	2.0	1.9	1.9	1.4	2.2	2.5	2.9	3.1	6.9	5.6	5.9	3.8	1.3	1.9	3.9	4.8	3.9	3.7	2.9	6.9
15	3.3	4.0	5.7	6.1	4.2	4.7	4.2	4.9	2.8	1.7	1.7	2.5	4.5	5.6	5.5	6.4	5.7	4.0	4.6	4.0	1.4	1.5	.9	1.4	3.8	6.4
16	2.8	1.7	2.2	3.1	2.4	2.7	1.3	1.4	.8	1.1	1.4	1.0	1.5	3.4	6.1	3.1	3.6	1.0	1.6	3.0	2.5	5.4	4.4	4.2	2.6	6.1
17	6.6	8.7	6.3	5.5	5.3	4.3	4.6	4.8	1.9	2.1	2.2	3.1	6.6	3.9	1.9	1.5	2.5	2.4	2.2	2.3	4.8	2.2	2.7	3.6	3.8	8.7
18	3.1	2.8	3.1	2.8	2.6	2.5	3.1	2.8	1.4	1.9	1.0	1.9	2.0	4.7	5.7	4.4	2.5	2.2	6.1	4.0	3.8	5.6	2.5	1.9	3.1	6.1
19	4.4	2.5	3.9	3.9	3.4	3.3	2.8	3.2	2.7	3.6	5.9	4.1	2.8	8.6	10.4	7.2	8.4	5.9	8.4	5.9	7.2	5.7	5.5	3.7	5.1	10.4
20	3.9	5.0	5.0	2.5	3.4	5.3	6.9	7.4	5.5	1.6	1.7	3.4	4.5	4.3	5.7	4.9	3.2	2.6	4.1	3.7	6.1	5.6	5.5	6.3	4.5	7.4
21	4.1	4.5	5.5	5.8	4.2	2.6	2.8	3.1	5.2	1.8	2.5	2.7	4.5	7.1	2.0	1.8	1.5	1.4	2.8	1.9	3.2	5.8	3.5	4.0	3.5	7.1
22	7.3	7.1	3.3	3.2	3.0	4.7	3.8	2.1	2.5	1.4	1.8	2.7	3.0	2.8	4.3	5.0	2.5	4.1	2.5	1.9	2.3	4.3	3.1	3.4	3.4	7.3
23	4.0	5.4	4.3	3.6	4.6	5.7	4.2	4.2	2.2	2.8	3.4	2.6	3.5	4.9	3.7	2.0	2.1	.7	1.3	2.8	4.9	4.6	5.6	5.0	3.7	5.7
24	4.9	4.6	3.8	5.3	3.7	2.4	1.2	3.1	2.7	1.6	1.9	1.5	3.9	3.4	4.4	5.7	6.5	4.8	2.3	1.0	4.1	5.5	5.1	7.2	3.8	7.2
25	4.0	4.3	3.4	2.4	3.4	3.1	4.1	3.3	2.6	2.5	2.7	4.6	9.5	4.3	8.0	11.1	4.9	4.2	5.2	3.1	2.9	1.9	2.5	4.3	4.3	11.1
26	4.9	3.6	2.2	6.0	5.3	4.9	4.9	6.9	6.4	5.6	8.5	12.8	12.6	11.9	12.2	11.4	13.2	9.3	9.3	3.8	3.4	9.3	4.9	3.7	7.5	13.2
27	4.0	4.8	4.8	2.7	3.4	4.1	3.1	5.8	4.5	1.4	1.6	2.2	6.0	12.4	11.1	13.9	10.6	10.1	4.3	2.3	6.9	2.7	2.7	3.2	5.4	13.9
28	1.0	4.1	3.1	3.1	4.0	1.7	1.6	3.8	3.7	1.9	3.3	2.7	1.6	1.9	2.9	2.1	3.4	5.1	4.0	3.7	3.4	2.8	2.7	1.3	2.9	5.1
AV	3.7	4.1	3.9	3.7	3.5	3.6	3.2	3.3	2.7	2.2	2.3	3.0	3.9	4.3	4.9	4.8	4.5	3.9	3.3	3.0	3.8	4.1	3.4	3.8	3.6	13.9
SD	1.6	1.9	2.0	1.7	1.6	1.5	1.4	1.7	1.5	1.3	1.6	2.2	2.4	2.7	2.7	3.1	2.6	2.7	2.1	1.4	1.8	2.0	1.5	2.0	2.1	1.1

WIND SPEED 100:151

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.0	1.4	1.6	1.9	.9	2.0	3.0	2.2	1.3	1.7	3.9	3.7	5.5	6.2	8.7	7.2	5.2	10.2	9.5	4.0	1.3	3.0	3.5	3.3	3.8	10.2
2	6.4	6.0	2.2	2.8	3.0	2.8	3.3	3.4	3.4	3.4	13.0	15.0	14.0	14.5	13.4	14.6	16.5	10.1	4.9	2.2	3.2	5.2	5.2	6.0	7.3	16.5
3	5.0	4.3	2.6	3.6	4.4	1.8	3.7	4.0	2.5	1.0	1.9	3.6	2.1	7.4	11.9	8.1	4.8	7.3	7.5	5.5	4.3	6.6	4.8	5.3	4.8	11.9
4	4.0	5.5	3.4	3.5	2.9	1.9	3.3	2.5	2.2	4.4	5.5	3.2	3.4	3.7	5.3	4.9	4.4	4.3	3.6	3.3	4.0	5.3	3.1	5.3	3.9	5.5
5	7.2	6.8	4.9	4.3	6.0	5.6	5.7	4.1	2.5	6.2	6.0	2.9	3.2	4.0	4.9	5.7	20.8	21.4	9.9	11.5	10.2	7.0	6.1	6.0	5.8	11.5
6	7.3	6.8	5.9	6.1	8.0	8.6	9.6	10.8	8.9	6.9	7.6	6.6	7.4	11.6	14.6	19.7	20.8	21.4	14.5	10.0	7.0	3.0	6.5	9.0	10.0	21.4
7	7.3	7.7	6.9	7.3	5.2	5.5	4.4	3.7	4.5	3.4	1.8	3.8	2.3	2.0	2.2	3.3	3.8	1.2	2.8	3.8	2.9	4.8	4.8	8.1	4.3	8.1
8	6.9	6.2	8.1	8.4	8.4	7.0	4.3	5.4	8.6	4.9	2.8	3.7	3.3	3.6	3.4	4.3	4.6	4.9	3.8	3.7	6.0	6.9	8.5	6.0	5.6	8.6
9	5.5	5.9	6.6	7.5	5.6	3.7	4.5	4.9	3.7	2.1	2.5	2.8	2.8	3.2	3.4	2.4	2.8	3.6	3.3	3.1	6.0	7.9	6.9	6.3	4.5	7.9
10	6.6	5.7	3.4	3.4	4.2	3.1	4.6	4.4	2.2	2.0	2.3	3.2	3.7	5.3	4.2	4.0	2.7	1.3	.7	4.0	4.9	6.9	7.6	8.1	4.1	8.1
11	6.9	5.5	4.0	4.1	3.5	3.9	4.3	4.0	2.2	2.7	2.2	2.5	3.1	5.7	6.9	2.0	5.5	11.0	10.4	6.6	18.0	11.5	4.3	6.3	5.7	18.0
12	9.2	7.3	5.5	3.3	3.1	2.8	3.6	5.0	4.3	2.4	4.2	3.4	3.4	5.9	4.2	6.4	8.6	13.8	10.8	4.9	3.0	7.2	7.7	7.9	5.7	13.8
13	5.2	6.6	4.3	8.1	8.8	4.5	4.6	5.2	1.4	1.3	2.1	3.9	7.2	8.7	7.6	7.5	5.5	6.3	4.3	3.1	4.9	4.5	6.0	6.5	5.3	8.8
14	6.3	5.2	6.2	3.4	1.6	3.4	4.7	2.2	2.3	9.3	10.9	4.3	2.8	3.7	3.2	2.9	3.4	2.3	4.7	2.7	2.6	2.8	2.8	2.2	4.0	10.9
15	4.8	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	3.8	13.1	15.2	14.7	9.6	10.1	6.4	11.7	9.6	8.7	6.8	5.0	4.3	3.1	3.0	5.6	15.2
16	.7	4.9	4.6	3.9	3.2	3.4	2.8	2.8	2.7	2.5	3.6	8.7	3.9	6.0	5.9	5.0	3.1	3.0	3.9	2.3	2.6	3.3	3.3	3.8	3.7	8.7
17	3.0	2.0	2.6	2.8	2.5	2.5	2.3	2.5	5.5	5.7	7.9	8.4	6.9	6.3	5.4	6.3	9.0	8.6	11.7	5.4	2.8	8.3	6.3	4.9	5.4	11.7
18	3.2	5.2	4.1	3.1	2.1	2.3	2.5	1.8	2.7	3.4	2.5	4.6	4.6	8.7	8.2	9.6	12.3	10.7	13.7	13.1	15.1	12.5	10.5	9.9	6.9	15.1
19	8.6	10.3	11.6	11.5	12.3	6.9	9.0	7.9	10.8	7.9	7.2	6.2	5.7	5.3	4.4	4.6	6.6	8.7	7.5	9.6	10.2	11.9	8.6	5.1	8.3	12.3
20	6.4	9.3	4.6	2.7	4.2	3.7	3.4	2.5	2.3	2.6	3.9	3.9	4.3	6.1	4.3	4.8	3.1	3.4	2.5	4.3	2.8	4.2	5.4	5.2	4.2	9.3
21	5.5	4.5	5.4	4.6	4.6	4.8	2.6	1.9	1.6	3.1	3.2	2.6	3.8	5.0	5.5	6.3	5.8	5.3	5.9	5.6	3.1	4.1	4.1	5.3	4.3	6.3
22	3.4	5.4	7.8	6.3	3.1	3.0	2.5	2.5	3.4	4.9	4.3	5.8	5.0	4.0	4.3	2.3	8.4	9.6	4.2	6.9	8.1	9.2	12.3	11.9	5.8	12.3
23	6.9	4.3	3.7	1.5	2.5	2.6	1.9	1.0	3.6	5.0	7.2	8.0	10.0	6.7	6.0	7.5	12.5	3.2	6.5	7.9	5.2	4.9	6.0	6.5	5.5	12.5
24	5.4	4.5	5.2	4.7	5.7	5.7	3.6	2.5	2.8	2.5	2.0	4.1	4.7	5.2	5.5	5.2	3.9	17.0	12.0	9.8	9.4	11.5	9.6	11.4	6.4	17.0
25	12.5	11.1	11.3	9.9	5.7	8.5	8.1	7.8	5.3	7.2	9.3	10.6	8.4	11.7	9.0	5.8	9.0	4.5	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5	7.0	12.5
26	1.0	1.5	1.0	2.5	3.0	5.0	6.0	4.0	1.0	2.0	2.0	3.0	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	1.0	.5	1.4	2.7	4.2	3.2	6.4	2.6	6.4
27	6.5	8.1	5.9	3.0	2.6	2.4	1.9	1.9	1.7	1.8	3.3	3.6	4.6	5.2	11.0	12.0	12.5	11.5	10.0	4.5	5.5	3.5	4.0	2.0	5.5	12.5
28	7.5	5.5	5.0	4.0	5.0	3.5	2.0	1.0	1.0	2.5	5.0	3.0	5.0	4.0	6.5	5.7	6.9	9.5	13.1	12.6	9.3	11.4	12.1	6.6	6.2	13.1
29	6.0	2.1	3.1	1.9	1.2	3.2	3.8	1.8	4.3	5.7	3.4	3.7	4.1	4.6	7.2	6.1	7.5	2.6	2.2	3.4	7.1	2.6	2.8	7.8	4.1	7.8
30	4.6	4.2	3.8	3.7	3.4	2.5	2.5	2.4	9.6	13.7	12.5	14.2	13.9	16.0	16.3	20.3	17.4	17.4	10.8	8.2	10.0	3.8	4.0	6.0	9.2	20.3
31	13.1	9.1	13.4	12.6	8.7	7.9	7.8	5.0	11.6	13.6	9.3	3.7	22.0	12.0	6.7	6.9	6.0	4.9	4.9	4.0	8.1	8.2	10.8	5.7	9.0	22.0
AV	5.9	5.6	5.1	4.7	4.4	4.0	4.1	3.6	4.0	4.5	5.4	5.5	6.1	6.6	6.8	6.8	7.5	7.5	6.8	5.7	6.0	6.2	6.0	6.1	5.6	22.0
SD	2.8	2.4	3.0	2.9	2.7	2.1	2.2	2.2	2.9	3.2	3.5	3.7	4.5	3.5	3.6	4.4	4.7	5.1	4.0	3.2	3.9	3.1	2.9	2.5	3.5	1

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED [CC:15]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 1 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROVIRUMMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	3.7	4.6	3.8	6.5	6.4	5.7	4.8	6.0	4.9	3.7	5.0	2.9	5.8	6.4	5.8	4.0	4.2	6.6	6.9	3.1	2.8	4.9	5.3	5.8	5.0	6.9
2	5.5	6.5	4.9	5.2	4.1	3.8	2.8	1.5	1.3	2.0	2.2	3.1	4.0	2.8	4.3	5.0	5.7	4.3	7.2	9.5	4.7	6.5	3.4	2.0	7.1	4.5
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	4.9	3.7	7.2	3.2	4.2	8.4	4.4	7.4	4.5	12.7	9.9	8.6	7.6	4.9	1.3	.6	.4	.4	2.0	5.1	12.7
4	2.0	4.5	14.7	8.7	7.7	9.0	10.8	8.7	12.0	10.1	14.5	16.7	17.5	17.3	14.8	16.4	22.3	19.8	18.7	20.0	16.7	10.2	6.9	1.9	3.9	9.7
5	12.9	12.0	13.6	11.1	9.3	8.7	5.5	3.8	3.3	4.0	3.8	3.6	3.1	3.4	3.8	[681]	3.4	3.1	4.2	2.1	1.9	3.0	2.9	5.2	3.1	12.3
6	2.3	2.3	2.0	2.1	1.8	2.8	3.9	3.3	3.3	4.0	3.8	3.2	4.6	6.0	5.3	3.6	4.4	3.4	2.7	3.2	5.7	4.1	7.6	6.4	4.5	7.6
7	4.6	3.8	7.2	6.9	5.9	3.6	3.9	4.0	2.0	2.8	3.0	3.7	4.6	4.9	4.6	4.5	4.7	8.1	7.4	6.0	7.8	7.9	5.0	5.1	5.2	8.1
8	4.0	5.5	7.3	6.6	4.9	5.3	4.3	4.0	2.2	2.8	3.1	3.7	4.6	4.9	4.6	4.5	4.7	8.1	7.4	6.0	7.8	7.9	5.0	5.1	5.2	8.1
9	3.3	3.0	3.7	4.6	5.0	4.7	4.0	4.1	2.4	2.6	3.7	6.6	7.7	7.5	8.3	9.4	5.9	2.5	2.8	5.0	9.3	6.6	9.3	6.4	5.4	9.4
10	3.3	2.4	3.8	3.2	2.3	1.9	2.8	2.0	4.8	15.4	16.6	16.8	14.0	11.0	12.0	13.0	13.0	16.0	14.0	7.0	6.0	4.0	5.0	4.0	8.1	16.8
11	7.0	6.0	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	5.0	7.0	1.0	5.0	9.3	4.6	3.7	8.2	10.5	6.2	8.7	7.4	6.0	4.2	4.7	5.5	4.4	5.0	10.5
12	6.3	7.8	7.9	7.2	4.5	2.2	3.7	5.2	8.0	8.4	9.8	12.2	13.4	9.5	15.3	15.4	7.4	11.1	8.7	7.2	7.0	7.4	8.8	7.2	8.4	15.4
13	5.9	7.6	6.9	7.4	7.5	8.8	6.1	3.2	5.2	8.2	6.0	8.7	12.1	13.6	15.2	12.5	13.3	14.3	12.2	12.2	12.5	8.4	7.9	5.6	9.2	15.2
14	3.3	2.4	1.5	4.0	5.1	7.7	7.7	5.4	1.9	2.0	3.2	3.8	4.6	5.5	5.2	4.0	4.6	3.4	1.8	1.7	3.3	4.2	6.0	5.6	4.1	7.7
15	6.9	6.9	4.4	4.3	5.2	4.9	4.5	2.9	3.2	4.4	3.2	2.9	4.6	5.2	6.3	6.3	5.1	3.8	5.2	4.6	3.7	6.9	8.4	8.9	5.1	8.9
16	8.4	6.3	3.0	3.6	5.7	4.6	6.0	3.1	2.2	3.1	2.5	2.9	5.2	8.6	7.4	8.7	7.8	4.2	2.8	3.4	6.7	4.6	4.8	8.9	5.2	8.9
17	9.9	10.5	6.7	5.4	3.6	4.0	5.6	2.8	2.4	2.5	3.2	4.3	5.5	4.6	5.2	5.8	4.6	4.9	6.6	4.2	4.7	6.5	9.3	7.0	5.4	10.5
18	6.9	5.4	4.9	5.5	4.7	3.4	4.4	3.1	2.5	2.2	3.0	11.2	13.3	10.2	17.3	17.9	21.1	17.6	17.2	10.6	5.9	6.2	5.6	5.2	21.1	8.4
19	7.6	5.2	5.2	4.7	5.5	3.5	3.4	4.5	3.3	3.6	4.1	4.6	7.2	7.1	5.7	5.2	5.2	6.7	6.3	6.9	8.4	7.5	7.4	6.5	5.6	8.4
20	4.8	5.2	4.0	3.4	3.9	4.3	4.3	2.6	1.5	3.1	4.8	5.8	4.3	6.0	9.2	9.6	13.7	10.5	8.5	5.6	3.8	7.8	5.0	4.6	5.7	13.7
21	6.2	4.3	4.6	3.7	3.2	4.7	3.7	5.2	6.3	7.6	5.4	3.7	3.8	8.8	4.9	4.5	4.6	5.4	2.9	6.0	7.8	7.8	4.6	2.5	5.1	8.8
22	6.1	4.5	4.5	6.3	5.1	4.6	5.0	3.9	1.9	2.8	3.1	6.0	4.6	4.4	4.6	4.2	3.1	7.1	5.9	4.1	4.0	5.7	6.4	4.6	4.7	7.1
23	5.5	6.6	6.0	7.5	7.1	4.9	6.0	3.1	1.8	2.4	3.0	4.8	5.4	6.0	5.0	3.8	7.5	10.3	8.0	7.3	7.4	7.1	4.7	6.6	5.7	10.3
24	4.4	5.5	7.5	5.4	5.4	4.0	2.4	2.7	8.1	18.7	22.3	20.9	21.4	23.5	25.2	25.0	27.8	24.6	20.8	14.9	16.6	8.2	8.1	5.3	13.7	27.8
25	2.2	2.9	5.0	7.8	7.4	6.3	5.4	2.4	5.1	9.3	19.7	18.1	22.2	18.7	19.6	21.8	23.8	24.6	21.2	19.0	16.9	13.9	9.1	12.0	13.1	24.6
26	9.3	7.7	3.9	4.6	6.9	5.7	5.3	3.8	1.9	4.3	4.4	5.3	6.1	6.9	5.9	6.0	4.3	4.0	4.9	4.6	6.3	6.2	10.2	5.7	5.6	10.2
27	6.3	4.9	4.3	6.2	11.6	4.8	2.7	2.6	5.2	10.9	10.2	5.0	10.0	6.9	7.1	9.0	12.9	13.9	14.5	10.7	7.3	5.8	3.4	3.8	7.5	14.5
28	3.1	3.1	2.5	1.6	2.0	2.8	5.0	2.9	2.1	2.5	5.1	4.3	5.9	4.4	6.9	11.3	8.7	6.2	2.3	6.2	4.5	2.2	3.0	4.2	4.3	11.3
29	8.5	4.4	2.4	4.5	5.0	7.2	8.4	3.2	2.5	6.8	9.3	9.1	6.9	3.6	4.2	4.4	8.5	12.8	4.2	3.7	7.1	7.6	7.9	8.9	6.3	12.8
30	10.8	8.1	2.2	.9	3.0	3.7	10.3	8.0	5.5	7.8	6.9	6.3	11.3	6.7	18.2	13.1	5.2	7.7	7.8	2.5	5.4	4.4	7.2	5.5	7.0	18.2
AV	5.9	5.5	5.2	5.2	5.2	4.8	4.9	4.0	4.0	5.6	6.9	7.4	8.3	7.9	9.3	9.5	9.2	9.5	8.3	7.0	7.0	6.4	6.3	6.0	6.6	27.8
SD	2.7	2.3	3.1	2.3	2.2	2.0	2.2	1.7	2.5	4.3	5.3	5.0	5.2	4.8	5.6	5.6	6.6	6.1	5.5	4.8	4.1	2.5	2.4	2.3	4.4	1.1



WIND SPEED [CC:15]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

 WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

 \*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	3.7	5.0	4.7	5.2	4.8	4.2	3.1	3.0	4.0	4.0	6.3	6.8	4.7	13.9	9.9	9.7	12.2	8.3	6.3	7.1	5.7	9.0	3.3	2.5	6.1	13.9
2	1.5	1.5	3.0	7.6	4.5	3.6	3.7	4.8	2.2	3.4	3.4	3.1	4.0	7.0	7.7	8.6	10.2	11.1	17.5	7.9	5.3	3.7	5.5	5.3	5.7	17.5
3	5.5	5.8	9.0	7.6	4.5	5.7	3.7	2.8	3.0	3.4	9.1	9.3	7.1	6.3	6.6	13.8	13.0	3.7	2.5	7.0	4.8	5.2	6.1	6.0	6.3	13.8
4	5.9	6.9	4.0	4.0	3.6	4.0	4.1	2.2	1.8	3.7	3.7	4.9	4.2	7.5	6.7	6.6	7.5	8.2	6.1	2.9	4.3	6.6	5.2	5.2	5.0	8.2
5	7.5	5.5	2.9	4.9	3.1	2.9	3.4	2.9	4.5	10.4	16.1	12.8	15.7	16.2	16.1	18.1	14.8	6.6	8.2	9.0	8.9	10.2	5.1	5.7	8.8	18.1
6	3.3	3.1	5.2	13.9	8.8	7.7	4.0	3.5	6.3	15.2	17.8	19.0	17.8	13.6	4.9	8.0	11.3	8.6	18.9	17.3	14.9	10.7	4.9	5.1	10.2	19.0
7	9.7	9.6	6.0	5.7	6.0	4.3	5.0	4.6	3.1	3.9	4.0	4.8	5.6	6.1	5.8	6.6	7.6	7.5	8.2	3.7	2.5	5.2	9.3	7.2	5.9	9.7
8	5.2	5.5	7.8	8.3	7.8	7.3	5.7	1.4	2.2	2.2	2.5	6.4	8.6	9.9	20.2	19.9	17.1	10.8	16.1	13.1	12.2	8.8	11.9	14.0	9.4	20.2
9	12.9	12.8	10.1	11.4	10.7	10.5	7.1	10.0	13.7	14.5	13.7	13.0	15.1	9.5	14.2	16.3	14.0	16.7	18.0	12.2	10.8	8.5	7.1	3.4	11.9	18.0
10	2.2	9.3	13.7	16.1	19.9	16.4	15.2	13.1	10.1	7.7	5.9	5.4	6.8	9.2	6.6	5.8	6.4	11.1	16.4	10.5	9.5	14.0	8.1	13.4	10.5	19.9
11	12.8	6.3	3.7	2.1	3.4	4.6	4.9	4.4	11.7	13.8	6.4	11.3	19.3	23.7	14.5	13.4	16.7	14.0	8.9	11.9	9.3	10.2	10.0	6.9	10.2	23.7
12	7.9	4.9	3.7	4.8	5.5	4.6	2.6	4.7	9.6	12.5	11.2	12.5	15.3	13.7	14.9	13.7	12.2	9.8	9.9	11.8	9.6	5.7	4.9	5.9	8.8	15.3
13	10.5	11.1	11.6	14.2	16.1	15.1	14.2	14.4	11.0	11.2	12.2	10.7	9.4	9.0	7.1	7.9	5.7	8.4	10.6	14.3	13.1	13.7	9.6	7.1	11.2	16.1
14	6.3	6.5	2.9	2.3	2.1	4.5	6.8	4.0	5.3	4.4	4.6	6.1	5.3	3.9	5.2	4.3	4.7	8.7	14.1	6.1	9.3	10.0	5.6	1.6	5.6	14.1
15	2.4	2.7	2.7	3.8	2.2	5.7	3.6	4.6	4.6	3.9	5.5	5.7	6.2	11.1	10.2	8.8	11.0	9.6	9.9	13.4	1.6	5.7	2.0	5.0	5.9	13.4
16	5.0	2.4	1.5	2.2	7.2	6.3	3.3	1.6	1.1	1.9	4.4	6.3	10.0	9.3	11.3	6.9	6.0	1.4	1.4	2.6	1.9	5.0	6.3	4.8	4.6	11.3
17	4.7	1.7	2.2	5.6	5.0	2.4	7.2	4.1	5.2	10.8	12.8	18.3	10.2	13.6	11.2	14.3	11.9	9.7	2.5	2.3	4.6	8.0	8.6	6.2	7.6	18.3
18	5.5	5.5	5.9	8.0	6.5	5.9	5.0	4.6	3.2	4.4	5.5	6.8	11.6	14.6	11.8	8.7	8.7	6.2	9.5	3.7	3.6	6.6	4.1	3.2	6.6	14.6
19	2.8	2.5	2.6	2.8	1.6	5.3	3.1	4.2	2.8	3.9	5.3	11.2	13.8	9.0	6.3	4.8	5.5	7.1	11.3	7.0	1.8	9	2.5	4.8	5.1	13.8
20	4.6	4.9	4.9	5.6	6.8	5.0	4.4	2.9	2.7	3.2	3.5	4.8	7.2	4.9	4.6	9.9	6.1	2.7	5.6	3.4	3.2	7.0	7.4	8.5	5.2	9.9
21	6.7	7.6	6.5	6.9	6.5	5.7	5.3	4.9	2.8	4.0	7.7	9.5	9.9	8.7	6.2	7.6	7.5	12.2	17.2	20.0	8.1	8.9	4.0	2.8	7.8	20.0
22	3.6	4.4	6.0	5.3	5.8	5.3	3.4	1.9	2.6	3.1	3.1	3.1	3.6	4.3	6.5	5.2	3.9	4.0	1.9	3.7	3.4	7.8	9.1	5.3	4.4	9.1
23	5.5	5.3	7.1	7.2	5.7	5.6	3.7	1.9	1.8	2.8	2.8	4.0	6.2	8.7	6.9	6.6	7.9	8.1	5.2	3.9	4.6	9.3	8.4	7.1	5.7	9.3
24	7.6	8.2	5.9	6.0	5.8	5.2	4.9	2.7	2.2	4.0	4.4	4.1	4.3	5.5	4.8	4.2	5.2	6.6	5.9	2.2	4.1	7.8	9.3	8.9	5.4	9.3
25	9.6	7.5	7.8	6.4	6.4	6.3	4.9	3.4	2.4	2.6	2.6	3.7	4.1	6.2	7.8	7.8	5.5	4.6	4.3	2.8	5.5	9.9	10.3	7.0	5.9	10.3
26	7.9	7.3	7.5	7.3	6.2	5.7	4.3	2.6	1.6	2.7	3.4	4.1	5.3	4.0	6.2	6.3	6.1	5.8	4.3	2.8	5.5	9.9	8.4	8.7	5.6	9.9
27	3.7	9.3	8.8	6.9	6.9	7.3	5.5	4.5	2.3	2.5	2.9	4.1	4.3	5.7	3.7	4.9	3.4	2.5	2.3	1.6	3.9	7.3	9.5	8.5	5.1	9.5
28	6.6	6.3	7.8	6.6	6.4	6.7	5.3	2.4	1.5	3.7	4.9	7.0	4.9	5.7	5.3	8.6	23.5	8.6	23.5	23.4	11.3	4.8	3.9	2.8	7.1	22.5
29	5.3	6.0	6.9	6.0	5.5	6.7	4.3	2.5	2.8	3.1	3.4	3.4	4.6	4.9	6.8	5.7	7.3	8.1	10.9	8.4	15.6	15.3	8.8	5.5	6.6	15.6
30	8.0	3.3	3.9	3.4	10.0	14.3	13.1	19.0	18.8	19.1	14.0	12.4	8.3	9.4	12.8	13.7	15.2	15.8	19.9	25.9	31.3	29.0	17.7	19.0	14.9	31.3
31	17.5	10.8	6.1	7.5	4.5	4.2	11.1	9.0	5.9	4.6	4.3	4.6	4.9	3.4	5.5	2.2	2.5	3.4	5.5	2.8	2.2	2.3	1.6	4.0	5.4	17.5
AV	6.5	6.1	5.9	6.6	6.5	6.4	5.7	4.9	4.9	6.1	6.7	7.7	8.4	8.8	8.6	9.0	8.8	8.1	9.8	8.6	7.4	8.5	7.1	6.5	7.2	31.3
SD	3.5	2.8	2.9	3.4	3.8	3.3	3.3	4.1	4.2	4.7	4.4	4.3	4.5	4.6	4.1	4.3	4.1	3.7	6.0	6.4	6.0	5.0	3.3	3.6	4.4	1

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1607&gt;

WIND SPEED (CC:15)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DT	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	3.7	5.6	5.6	6.3	5.1	8.0	1.6	2.1	2.3	2.5	3.6	3.7	4.1	5.2	6.2	11.1	15.6	11.1	15.4	15.2	15.4	9.8	17.0	9.0	7.8	17.0
2	5.7	9.5	9.2	7.4	3.1	2.9	4.3	5.2	3.7	17.7	20.2	14.4	6.2	3.7	4.7	4.2	6.6	12.2	7.1	4.9	3.9	6.5	3.8	4.0	7.1	20.2
3	4.4	3.7	1.9	2.9	3.1	5.0	4.0	1.9	2.8	2.5	3.5	4.6	5.3	7.5	10.1	5.4	6.9	4.0	4.6	2.3	3.0	4.2	7.4	8.7	4.6	10.1
4	5.3	6.0	6.1	6.6	9.6	8.2	3.5	4.9	4.4	3.3	6.2	6.3	5.6	12.9	17.8	14.8	9.7	10.2	5.8	3.7	4.5	5.5	3.7	6.4	7.2	12.8
5	7.2	6.3	4.5	6.0	5.1	2.5	2.7	1.6	8.1	12.5	11.9	13.6	12.2	9.5	9.0	9.7	9.4	7.3	7.7	7.2	2.8	1.7	4.9	5.5	7.0	13.6
6	6.5	5.2	4.0	5.6	5.7	5.8	3.7	2.8	2.5	3.6	4.4	6.1	5.2	7.9	14.3	10.7	7.8	5.4	5.5	2.9	2.5	5.0	4.2	4.2	5.5	14.3
7	5.6	5.8	4.9	3.0	2.3	3.3	2.9	1.8	2.0	3.0	4.0	3.3	3.7	3.9	4.3	3.5	3.7	2.9	1.4	2.4	3.7	8.2	5.0	6.0	3.8	8.2
8	4.6	4.4	3.5	3.9	2.1	4.1	3.3	2.0	3.3	2.1	2.7	4.2	6.4	6.7	9.7	13.1	15.4	10.1	13.9	8.7	3.3	2.4	4.1	3.2	5.7	15.4
9	2.4	4.2	4.2	5.3	3.0	2.2	9.1	1.0	1.9	3.2	4.1	5.9	7.5	12.4	11.6	15.1	13.3	9.2	5.7	4.5	2.1	2.0	2.5	1.9	5.3	15.1
10	7.1	7.8	4.2	4.1	4.7	5.6	3.6	2.4	2.8	4.5	3.8	5.0	6.5	7.9	8.8	7.7	10.4	7.4	5.0	6.8	7.7	9.2	4.4	1.5	5.8	10.4
11	2.6	1.4	2.4	2.8	2.7	3.6	1.8	1.5	2.9	12.8	16.8	19.1	22.3	21.5	20.1	19.3	16.2	16.2	20.0	24.6	12.8	4.9	3.8	2.4	10.6	24.6
12	9.1	1.3	2.7	2.1	8.1	1.0	2.1	1.7	6.3	8.5	10.0	14.7	12.3	11.9	11.1	6.8	8.6	5.3	3.5	8.2	7.9	7.1	6.6	11.8	6.3	14.7
13	7.7	4.8	7.4	5.0	6.3	6.9	5.1	4.1	3.8	3.8	3.9	5.1	10.3	11.2	10.9	6.2	2.8	1.5	1.6	3.4	6.0	5.0	6.0	5.0	5.6	11.2
14	5.5	6.2	6.6	5.4	4.3	4.8	3.4	1.7	2.9	2.2	3.6	5.5	6.0	5.9	7.2	4.6	5.2	3.3	9.1	1.9	6.0	6.3	5.2	3.5	4.5	7.2
15	3.2	4.6	4.3	4.3	5.8	4.6	2.2	1.8	2.3	2.2	5.2	4.9	4.5	6.6	6.6	6.6	12.2	15.2	15.8	4.9	8.6	9.6	7.7	4.7	6.2	15.8
16	5.0	4.7	5.6	6.2	5.7	3.7	3.9	4.6	2.8	4.6	5.0	5.9	6.2	8.6	8.1	5.6	4.0	2.7	4.6	10.8	10.7	10.6	11.7	9.5	6.7	11.7
17	6.8	7.5	5.6	8.0	5.8	6.8	4.9	3.6	2.8	4.9	5.1	4.4	6.7	8.5	7.8	10.7	15.1	13.7	9.7	12.6	10.8	9.9	3.5	3.4	7.1	15.1
18	9.3	6.6	2.0	3.3	3.1	2.9	3.1	1.7	3.6	9.7	10.5	13.4	17.2	18.4	19.5	16.8	16.7	17.5	14.0	13.6	11.5	11.5	6.7	4.9	9.9	19.5
19	4.4	3.3	3.7	5.2	6.0	6.3	4.9	2.2	3.6	4.0	4.3	5.5	6.0	5.6	18.8	16.5	18.3	13.0	10.8	14.7	9.0	7.2	3.1	7.5	7.7	18.8
20	7.9	5.2	5.5	7.5	6.6	6.5	3.9	1.9	4.3	3.4	4.6	6.0	14.0	17.6	18.0	18.0	19.9	19.7	18.2	12.7	7.8	9.9	11.0	8.7	10.0	19.9
21	3.9	4.0	4.6	8.2	13.7	11.1	8.7	3.4	14.5	17.2	17.3	16.5	16.9	18.6	19.9	17.9	15.0	15.4	8.9	11.3	9.5	10.0	1.9	1.6	11.3	19.9
22	3.4	4.0	4.3	4.2	4.0	5.7	3.7	2.1	2.9	4.4	4.3	7.2	8.1	6.9	9.6	12.0	10.5	10.4	9.1	8.4	10.2	9.7	6.1	6.7	12.0	
23	7.1	6.0	7.2	4.7	4.6	4.1	1.5	3.3	2.2	1.7	9.3	11.8	9.4	10.4	9.3	8.5	5.5	6.3	15.1	22.2	13.6	8.2	7.0	6.3	7.7	22.2
24	8.8	7.2	3.5	4.4	4.0	7.0	2.9	1.6	2.0	3.3	4.4	5.2	4.3	9.1	14.0	8.8	4.8	5.5	5.6	6.0	9.0	8.8	3.1	5.0	5.8	14.0
25	3.0	2.5	1.6	3.0	4.1	2.9	3.1	1.5	1.9	5.3	4.9	4.0	4.0	6.9	8.5	8.2	7.5	6.6	12.0	8.4	9.7	4.8	6.6	5.7	5.3	12.0
26	4.2	2.8	4.3	4.6	4.2	3.7	3.7	2.3	2.3	3.4	3.8	5.2	7.5	9.0	5.9	6.1	5.8	12.4	7.3	3.6	3.8	4.6	2.4	4.5	4.9	12.4
27	4.4	4.2	4.8	3.1	4.7	4.0	2.0	3.2	2.5	1.9	2.6	3.1	3.3	3.4	4.9	6.6	6.0	7.7	8.2	6.0	7.5	5.5	6.6	6.0	4.7	8.2
28	5.2	5.7	4.2	6.0	5.6	8.2	3.3	1.5	3.9	5.1	5.0	5.2	6.6	8.2	8.8	12.2	9.4	16.6	15.7	13.4	8.5	4.3	5.2	9.9	7.4	16.6
29	5.5	6.2	5.9	7.5	6.3	5.2	3.9	5.2	2.7	3.7	4.8	4.9	6.3	6.0	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	5.3	7.5
30	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	4.3	7.7	7.8	6.1	7.6	8.2	13.6	13.3	12.1	9.6	7.2	5.9	4.2	4.2	6.9	7.9	13.6
AV	5.3	5.1	4.7	5.1	4.9	5.1	3.4	2.5	3.6	5.4	6.6	7.4	8.0	9.3	10.8	10.4	10.2	9.7	9.1	8.7	7.4	6.8	5.8	5.6	6.7	24.6
SD	2.0	1.9	1.8	1.7	2.4	2.2	1.5	1.3	2.5	4.3	4.6	4.4	4.5	4.6	4.9	4.7	4.8	5.0	5.2	5.7	3.5	2.8	3.2	2.6	4.3	1

WIND SPEED ICC:151

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, M139  
BONGNZA, UTAH  
SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	6.1	5.9	6.2	5.7	4.9	5.6	4.0	2.2	1.2	8.0	15.3	17.1	16.7	17.2	17.4	20.2	20.5	17.8	15.0	8.6	10.4	10.9	11.5	13.5	10.9	20.5
2	15.3	14.1	10.2	9.4	6.9	5.5	8.6	11.9	9.5	9.9	13.3	15.6	14.1	10.2	10.3	12.8	11.1	6.7	2.8	4.9	7.7	8.1	12.9	12.0	10.2	15.6
3	5.9	3.4	3.4	3.3	3.1	2.6	2.2	5.5	11.1	8.4	8.7	13.0	15.2	14.4	14.6	14.7	16.0	18.9	19.7	14.6	15.1	11.1	10.1	6.1	10.0	19.7
4	4.3	5.0	7.2	8.4	5.6	4.3	3.3	2.8	3.4	8.5	8.4	6.7	5.7	4.4	4.8	5.0	4.9	4.9	3.8	3.7	3.2	7.7	9.3	8.8	5.6	9.3
5	8.3	7.4	6.3	4.8	6.9	5.2	4.8	1.8	3.2	4.1	3.4	5.2	5.8	5.5	4.8	5.0	5.5	5.5	5.9	4.4	7.6	9.3	6.2	3.0	5.4	9.3
6	5.8	4.7	6.6	6.5	4.6	5.1	4.5	1.6	2.1	3.4	4.3	6.8	9.4	7.5	4.9	7.2	6.3	9.9	9.0	7.8	11.8	12.3	12.6	7.1	14.3	
7	10.5	10.8	4.6	4.7	3.0	4.1	1.0	2.6	3.7	3.3	4.0	3.7	5.4	3.4	3.3	4.1	3.4	4.4	12.2	11.0	8.1	8.8	7.7	5.9	5.6	12.4
8	5.2	4.4	3.7	3.9	4.0	3.1	2.7	2.5	3.0	5.1	4.7	5.4	8.6	10.2	10.8	10.5	10.9	10.8	12.4	8.7	3.2	3.4	3.8	10.4	6.3	12.4
9	6.4	5.5	2.8	3.4	3.1	5.2	2.8	2.2	1.6	3.9	3.0	7.8	13.8	16.8	19.0	14.0	16.2	12.2	14.5	16.7	13.7	12.8	13.0	6.0	9.0	19.0
10	5.7	6.0	5.7	4.7	4.9	7.5	6.3	2.9	6.2	6.9	5.3	6.9	6.3	7.0	6.3	9.0	9.3	11.2	11.4	10.3	12.9	6.4	3.1	4.9	7.0	12.9
11	5.7	5.7	3.2	2.7	1.2	1.5	3.1	1.1	3.4	3.4	4.5	3.7	6.4	4.3	5.4	4.9	4.2	5.8	5.2	4.0	3.4	3.7	8.2	8.7	4.2	8.7
12	10.6	9.2	6.7	6.9	6.8	4.6	4.0	2.3	3.2	4.9	4.4	5.4	7.8	6.9	[SA]	8.7	9.1	8.2	6.6	5.0	5.1	8.7	6.2	6.3	6.4	10.6
13	8.4	7.2	5.0	4.8	4.9	4.3	5.0	2.4	2.4	5.5	4.6	6.0	5.6	5.8	5.4	5.9	7.3	6.1	4.0	3.4	4.5	8.0	10.6	5.5	5.5	10.6
14	7.4	10.3	7.1	4.6	5.2	7.5	3.7	1.5	2.3	3.4	5.5	6.0	9.6	15.5	8.2	4.3	7.3	6.9	6.1	4.8	6.9	11.8	4.7	6.0	6.5	15.5
15	5.7	2.6	11.5	12.7	14.8	11.9	5.3	7.8	6.9	15.6	18.8	21.7	24.9	21.7	21.3	18.6	16.1	13.6	10.0	10.7	4.3	2.6	3.9	4.7	12.0	24.9
16	4.1	3.6	4.0	5.1	6.0	7.0	4.6	1.7	2.5	3.5	3.8	5.9	9.0	14.9	16.1	10.5	15.3	16.3	15.5	14.9	10.1	10.2	11.9	10.5	8.6	16.3
17	11.1	6.2	4.3	4.1	5.1	5.2	7.5	4.7	12.8	16.9	16.4	16.1	17.3	16.7	16.5	17.9	18.5	15.9	13.1	11.4	6.9	10.2	10.9	6.3	11.3	18.5
18	6.9	5.8	4.8	3.8	4.2	3.0	5.0	4.5	11.9	14.0	14.7	12.7	13.7	13.4	10.9	15.2	12.8	13.2	11.1	8.7	11.1	15.0	19.3	22.8	10.8	22.8
19	20.0	8.7	3.0	3.9	2.1	1.6	2.3	1.2	2.2	4.4	13.0	12.5	9.6	16.7	4.6	3.9	5.7	5.4	3.8	2.2	1.7	4.2	5.7	5.3	6.0	20.0
20	4.6	4.3	4.3	3.5	5.5	4.8	3.4	9.3	11.3	8.1	4.7	6.0	11.2	11.8	15.2	7.4	5.7	8.7	3.2	3.4	2.7	1.8	3.9	2.5	6.1	15.2
21	1.7	2.1	3.4	4.9	6.4	4.4	4.5	2.5	3.0	4.9	3.8	4.6	7.2	6.9	6.3	4.5	4.2	3.1	2.7	12.2	8.9	4.4	4.2	6.9	4.9	12.2
22	3.1	2.2	2.9	6.2	6.1	3.4	3.2	1.9	4.0	5.7	5.6	5.1	7.1	11.0	12.5	16.7	9.9	3.0	5.7	10.8	6.6	4.5	3.2	2.0	5.9	16.7
23	1.9	3.1	3.4	2.9	1.9	1.8	2.0	4.4	6.6	6.6	7.9	6.4	6.6	5.1	5.1	4.9	4.6	19.6	11.9	9.9	5.5	1.6	3.3	5.2	5.5	19.6
24	6.1	7.2	6.0	4.5	5.1	4.6	4.2	2.6	2.2	3.3	2.8	3.6	3.8	4.3	6.3	6.0	6.4	5.3	5.5	4.3	5.4	8.4	8.7	6.0	5.1	8.7
25	6.0	6.1	4.6	5.5	4.0	4.6	4.9	2.7	4.3	9.7	11.2	5.9	5.2	13.7	6.7	13.4	1.8	1.5	3.5	2.6	11.6	11.3	8.5	4.2	6.4	13.7
26	4.2	1.9	2.4	6.9	8.0	7.5	5.6	7.1	7.1	7.8	6.3	4.3	7.5	10.9	10.8	10.5	11.7	11.9	9.9	7.4	8.1	5.9	3.4	1.9	7.0	11.9
27	2.8	1.9	3.2	3.5	3.7	2.2	2.6	1.6	4.0	7.7	6.3	4.7	7.8	12.9	12.2	9.1	12.9	10.1	9.2	8.0	5.2	4.7	3.8	2.6	5.9	12.9
28	3.2	3.4	4.0	6.6	6.2	5.9	6.5	3.9	3.1	4.0	3.8	5.3	8.2	6.4	6.4	5.2	3.8	5.2	8.4	9.1	9.0	9.3	9.0	3.0	5.8	9.3
29	3.1	4.9	3.9	3.6	5.6	6.5	6.2	3.2	2.0	3.7	4.0	4.4	5.5	6.4	5.0	4.6	6.2	5.6	5.5	5.4	3.6	9.3	9.1	5.2	5.1	10.1
30	6.3	7.1	6.1	2.7	4.9	5.2	3.2	2.2	2.4	3.1	4.5	4.9	4.6	5.3	5.5	5.3	5.4	4.0	10.2	6.9	9.3	7.3	6.8	6.0	5.4	10.2
31	3.8	4.0	6.7	7.5	5.1	1.5	3.7	5.3	7.5	9.1	10.2	9.1	12.2	7.5	9.5	10.0	4.9	12.8	13.2	10.7	8.0	8.7	7.3	2.8	7.5	13.2
AV	6.5	5.6	5.1	5.2	5.2	4.7	4.1	3.5	4.8	6.7	7.3	7.8	9.4	10.4	9.6	9.3	9.0	9.1	8.8	8.0	7.3	7.8	7.8	6.7	7.1	24.9
SD	3.9	2.8	2.1	2.2	2.4	2.2	1.8	2.5	3.3	3.7	4.5	4.6	4.7	5.0	5.0	4.9	5.0	5.0	4.5	3.8	3.4	3.4	3.9	4.3	4.2	1



WIND SPEED [CC:15]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 1 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 15/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	3.3	6.0	6.9	7.1	8.3	5.1	4.6	2.8	2.2	4.0	6.0	9.4	9.5	7.6	10.5	7.0	6.0	12.0	5.5	6.0	9.6	3.8	5.6	6.7	6.5	12.0
2	5.7	5.8	5.9	7.1	2.0	1.9	2.5	2.2	2.0	1.6	3.7	6.3	6.3	10.5	12.5	9.8	14.2	10.0	4.2	8.7	11.6	3.4	5.6	1.7	6.0	14.2
3	4.1	5.5	3.1	6.7	6.9	5.5	4.0	3.1	2.2	3.7	4.2	4.3	5.6	4.3	6.3	5.2	4.4	4.7	7.5	5.7	2.6	8.1	4.3	5.3	4.9	8.1
4	6.2	4.7	4.8	4.9	5.4	6.0	7.2	2.2	2.2	2.6	3.7	5.8	6.0	5.7	9.2	4.4	4.6	5.4	6.0	3.5	3.9	3.7	7.0	4.3	4.9	7.0
5	3.4	4.6	3.3	6.0	4.6	6.7	3.4	2.4	2.2	4.6	4.6	5.0	5.5	6.6	6.4	6.6	6.8	5.3	7.0	2.3	4.3	7.0	5.5	5.3	5.0	7.8
6	6.7	6.5	5.7	4.9	6.1	6.3	5.0	3.0	2.6	3.4	7.3	9.8	8.5	8.3	7.0	7.2	8.4	6.7	6.7	4.7	3.6	5.7	8.7	3.8	6.1	9.8
7	3.7	3.7	4.0	2.7	2.5	2.8	3.1	2.3	2.3	6.4	6.5	7.5	5.7	6.0	7.4	7.3	7.4	7.5	6.8	7.4	4.7	5.2	6.9	3.9	5.2	7.5
8	5.7	6.6	8.1	5.9	6.0	4.8	5.2	3.2	2.1	3.5	4.6	6.0	9.8	8.0	7.3	6.3	5.2	7.9	9.1	7.4	7.3	6.9	5.9	3.2	6.1	9.8
9	2.6	6.6	6.5	6.0	2.6	4.1	4.1	3.8	5.0	4.3	3.7	5.6	5.4	4.0	5.9	5.2	5.3	7.2	6.3	3.8	4.6	3.7	7.1	6.6	5.0	7.2
10	7.6	9.6	8.8	5.0	4.3	2.6	6.3	8.2	3.8	4.3	4.9	5.3	5.2	7.5	6.4	6.7	7.6	5.5	9.6	22.6	18.1	11.0	12.6	7.9	8.0	22.6
11	4.6	3.3	2.6	3.7	4.4	2.4	3.1	1.9	2.5	3.7	4.0	5.2	7.0	9.3	7.4	6.3	4.6	6.6	7.4	14.3	9.6	6.2	7.2	4.6	5.5	14.3
12	7.6	4.9	2.5	2.4	3.7	2.7	3.3	3.0	2.2	2.8	2.7	3.5	5.1	4.0	8.8	5.5	7.2	5.7	11.4	7.6	5.3	1.6	1.3	3.0	4.5	11.4
13	3.1	3.0	4.3	4.4	4.5	3.1	3.6	1.9	2.3	4.4	5.4	5.5	5.7	6.4	7.4	5.9	7.1	7.8	6.5	4.9	3.4	6.0	8.6	4.0	5.0	8.6
14	7.7	8.1	6.6	4.9	5.2	5.3	4.8	4.6	2.5	3.6	3.7	5.7	6.7	5.5	6.6	8.0	8.7	13.8	6.9	12.5	15.0	18.0	11.7	5.6	7.6	18.0
15	3.3	3.2	6.4	7.5	7.8	4.9	2.5	5.8	2.3	4.0	4.0	5.5	6.0	6.0	6.5	13.2	6.9	4.9	10.2	12.5	11.3	5.6	7.8	7.5	6.5	13.2
16	6.4	4.9	6.4	10.1	9.5	6.5	6.9	2.2	4.3	5.2	5.7	7.3	9.4	3.5	4.9	5.0	4.0	2.6	4.2	5.5	5.2	4.1	2.7	3.4	5.4	10.1
17	6.6	5.7	5.6	5.7	4.8	3.5	4.4	2.0	5.6	5.0	6.2	4.9	4.5	7.0	8.6	8.4	7.7	8.4	5.5	4.9	3.2	5.7	4.0	4.9	5.5	8.6
18	5.8	6.9	7.3	6.3	5.8	5.3	3.2	2.6	6.3	7.5	13.3	14.2	8.8	13.7	13.1	13.2	11.2	12.5	11.0	5.3	3.6	3.1	8.7	7.0	8.2	14.2
19	2.9	2.5	3.5	7.1	3.1	3.1	3.9	2.8	2.8	3.8	4.7	6.3	8.3	10.5	10.6	9.7	9.7	5.9	6.6	5.1	3.4	5.2	6.2	7.2	5.6	10.6
20	4.9	3.1	3.4	4.9	4.6	5.9	3.2	1.8	2.9	4.0	7.7	7.7	4.2	7.1	8.0	8.4	12.8	12.5	11.9	8.4	7.8	10.9	6.3	4.2	6.5	12.8
21	4.6	6.9	5.7	6.8	4.9	3.6	3.8	2.0	1.7	3.8	3.9	5.3	11.3	16.4	9.0	12.2	13.4	11.5	10.8	7.3	7.0	7.8	3.2	4.4	7.0	16.4
22	3.6	4.0	7.4	8.0	4.8	7.2	5.4	4.4	3.4	4.0	3.4	5.5	8.6	9.8	8.6	6.7	5.0	5.8	8.4	7.2	5.8	5.9	3.4	3.4	5.8	9.8
23	5.3	5.3	6.6	6.4	7.9	7.5	5.5	2.4	2.8	3.8	4.6	7.1	10.8	10.5	9.5	11.4	11.3	10.1	10.3	7.1	7.4	8.8	3.1	5.3	7.1	11.4
24	8.0	8.1	7.2	5.2	4.9	4.3	4.4	3.0	1.8	3.4	6.1	5.7	8.7	11.1	10.4	12.0	4.9	5.2	8.8	8.9	10.8	10.2	4.6	5.2	6.8	12.0
25	4.9	3.5	3.0	6.9	5.0	4.5	3.2	1.8	2.4	3.9	5.5	5.7	11.5	8.1	10.3	5.7	5.6	7.4	9.3	9.6	8.9	10.8	9.5	9.6	6.5	11.5
26	9.1	5.5	2.5	3.2	3.7	5.5	5.0	2.5	3.0	4.8	4.6	6.0	7.1	10.2	8.7	8.4	6.1	7.2	6.0	5.1	6.2	7.1	9.9	8.4	6.1	10.2
27	5.7	4.6	6.2	3.3	5.5	7.2	6.9	2.5	1.5	3.0	4.9	5.0	5.1	6.3	8.2	5.8	5.5	5.6	3.5	3.4	5.5	8.4	8.1	8.6	5.4	8.6
28	6.6	2.4	3.1	3.5	3.1	3.7	3.7	1.3	1.6	2.8	3.3	6.8	5.2	7.4	10.4	14.6	13.8	16.1	9.9	4.9	5.8	5.4	3.5	3.3	5.9	16.1
29	3.9	6.2	7.3	8.9	7.7	4.7	1.9	1.3	2.5	2.5	2.8	3.1	5.4	7.4	7.8	5.2	6.0	13.0	11.0	6.3	13.3	14.4	13.7	10.7	7.0	14.4
30	7.8	3.7	4.3	6.0	5.9	6.0	5.1	4.8	2.5	2.8	3.1	4.1	3.8	5.1	5.8	4.9	2.8	2.8	3.1	2.9	5.9	8.1	9.4	6.5	4.9	9.4
31	6.7	6.7	5.4	7.3	6.0	5.2	4.8	2.5	1.9	2.7	4.0	6.6	5.2	5.9	6.5	4.6	4.3	4.6	2.2	2.8	5.6	7.9	10.5	7.9	5.3	10.5
AV	5.4	5.2	5.3	5.8	5.2	4.8	4.3	3.0	2.8	3.9	4.9	6.2	7.0	7.7	8.3	7.8	7.4	7.8	7.5	7.1	7.1	7.1	6.6	5.6	6.0	22.6
SD	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.3	1.4	1.1	1.1	2.0	2.1	2.2	2.9	2.0	2.9	3.1	3.4	2.6	4.1	3.8	3.4	3.2	2.2	2.9	1.1

WIND SPEED ICC:151

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	9.5	7.5	7.9	8.0	6.7	5.5	4.2	2.8	2.4	2.6	2.9	4.0	2.7	3.1	6.9	5.9	5.7	6.4	8.5	12.5	16.8	13.6	10.9	4.3	6.7	16.8
2	3.1	2.9	3.1	4.5	4.3	3.9	3.1	3.5	1.9	2.2	3.4	3.6	6.4	6.6	12.2	15.7	21.3	11.2	7.6	5.1	4.9	3.4	2.3	4.8	5.9	21.3
3	5.2	3.3	4.0	5.2	4.0	7.1	4.8	1.8	1.6	5.9	8.1	6.8	5.5	5.7	7.3	6.9	12.5	9.3	11.9	19.2	10.4	5.7	4.5	6.6	6.8	19.2
4	7.2	3.7	6.3	5.5	3.7	2.5	3.4	2.6	2.8	2.5	4.9	5.5	7.6	6.5	7.0	5.4	7.4	5.1	2.8	3.7	8.7	6.5	3.0	4.8	5.0	8.7
5	9.0	9.9	6.7	7.2	6.0	5.0	4.9	4.1	1.7	3.1	4.2	6.0	10.3	13.6	11.6	14.1	13.4	15.2	13.6	7.5	5.0	6.3	5.5	4.8	7.9	15.2
6	10.0	10.5	6.6	8.2	7.3	5.2	3.3	3.7	2.2	3.4	2.8	3.6	4.3	4.5	5.6	5.5	3.5	3.4	4.3	4.3	8.7	10.6	7.6	5.2	5.6	10.6
7	5.2	6.3	8.6	5.5	5.6	4.5	2.9	3.4	2.0	2.6	4.9	6.2	5.1	4.4	12.7	18.7	21.1	18.7	17.2	14.0	9.0	8.1	7.9	6.0	8.4	21.1
8	7.9	10.0	8.2	12.5	5.7	3.2	8.7	7.6	8.7	9.2	7.6	6.1	5.5	8.3	13.7	16.7	13.9	15.1	12.8	8.3	6.4	6.9	4.0	4.3	8.8	16.7
9	7.9	7.1	3.4	1.7	3.2	3.3	7.0	2.5	1.6	5.1	10.4	6.8	8.1	13.6	14.0	12.9	12.9	10.1	4.7	3.8	2.6	.5	2.8	2.7	6.2	14.0
10	3.8	13.6	18.2	17.9	6.6	1.2	1.5	2.2	2.7	4.4	3.3	3.8	5.8	6.7	8.0	4.2	5.2	4.0	3.0	1.3	3.4	2.3	7.1	7.8	5.7	18.2
11	10.1	8.7	5.6	4.7	4.3	5.5	6.1	2.2	1.5	1.9	3.8	3.7	6.3	8.4	13.2	9.9	11.3	9.2	9.6	9.3	4.3	4.7	8.3	8.6	6.7	13.2
12	6.8	5.2	4.9	5.2	6.2	5.5	1.8	1.5	1.0	3.6	3.6	3.0	4.6	7.2	6.3	4.1	5.6	4.5	4.1	2.7	6.1	6.6	7.5	6.1	4.7	7.5
13	7.8	4.7	5.0	5.6	5.1	6.9	5.4	2.5	.9	2.1	3.2	5.0	6.3	7.0	6.7	6.1	4.4	2.1	1.0	4.6	7.4	7.3	4.5	5.3	4.9	7.8
14	5.8	7.0	2.6	2.8	2.8	5.3	9.3	4.5	2.3	7.5	7.4	4.7	10.2	15.2	16.0	11.2	19.5	9.4	8.8	13.4	11.6	4.4	7.8	7.0	8.2	19.5
15	5.6	6.6	4.6	4.9	4.5	6.9	4.9	1.7	1.9	3.0	3.8	5.8	5.1	5.9	6.3	7.9	5.2	2.7	3.1	3.5	4.1	6.6	7.1	9.7	5.1	9.7
16	5.6	4.5	4.1	5.1	2.8	5.2	5.4	1.9	1.4	1.9	4.3	4.6	5.2	6.4	9.1	8.3	8.0	10.5	10.0	4.6	4.6	7.9	7.4	7.7	5.7	10.5
17	5.4	6.6	5.4	2.7	2.9	4.4	3.6	1.3	.6	2.3	6.2	13.3	14.6	15.9	14.4	19.0	20.8	18.8	11.1	3.9	7.3	4.5	3.6	5.9	8.1	20.8
18	3.1	3.6	4.0	5.0	3.4	3.8	4.1	1.0	1.5	3.9	6.7	10.8	18.4	15.4	15.2	12.9	12.9	17.2	18.0	15.9	16.2	14.7	14.3	14.3	9.8	18.4
19	16.0	10.5	9.5	13.9	15.0	15.3	13.5	16.8	20.2	18.4	15.5	11.0	25.0	32.1	33.0	29.8	27.3	24.1	20.6	9.0	8.3	13.2	16.0	15.8	17.9	33.0
20	17.8	19.5	14.4	17.6	15.0	11.8	8.0	5.3	6.6	7.6	4.0	4.3	3.3	3.6	3.2	2.8	2.2	.1	1.2	2.4	6.0	8.3	6.7	4.5	7.3	19.5
21	4.5	5.1	5.8	3.5	3.6	4.9	2.5	1.2	2.1	2.7	2.8	2.9	3.2	2.9	3.0	3.0	3.2	5.3	1.9	3.6	5.1	5.2	8.9	6.3	3.9	7.5
22	6.1	7.0	6.3	3.8	3.6	6.3	4.6	1.4	.9	2.3	2.6	3.2	3.6	3.3	3.6	5.0	2.5	1.0	3.6	3.6	7.5	5.3	5.7	2.2	3.9	7.5
23	3.2	5.8	6.9	4.5	6.4	3.8	4.7	4.5	6.0	5.3	4.5	2.3	7.7	11.6	7.4	4.0	6.8	12.7	7.1	8.0	10.2	6.4	3.4	6.6	6.2	12.7
24	4.9	6.4	5.0	2.8	5.2	4.8	3.3	3.8	3.3	3.6	3.0	2.8	4.8	7.2	8.9	4.1	6.2	3.1	4.1	4.0	5.2	7.1	4.2	4.2	4.7	8.9
25	5.4	5.7	4.2	5.3	5.7	4.4	3.7	.9	.7	1.8	3.8	4.7	4.7	5.0	3.9	6.1	5.0	4.8	4.5	4.6	7.5	6.8	7.6	7.4	4.8	7.6
26	4.8	4.7	3.6	4.3	3.8	4.6	4.5	2.0	1.3	2.6	2.7	3.3	3.1	7.2	6.6	3.5	3.5	1.8	2.7	6.5	13.1	6.5	6.2	8.8	4.7	13.1
27	13.0	11.0	4.2	6.4	12.4	12.7	11.8	16.4	15.7	20.9	18.6	16.7	6.5	4.1	9.4	5.1	1.9	3.3	3.1	1.8	2.6	3.3	4.1	7.3	8.8	20.9
28	6.3	4.4	4.0	2.6	3.6	2.5	1.8	1.1	1.4	3.2	4.1	3.3	4.7	4.7	7.7	5.7	7.7	6.1	4.2	6.7	7.2	6.3	8.3	3.3	4.6	8.3
29	4.1	4.8	2.9	3.6	5.0	2.1	1.6	1.2	2.6	8.8	9.0	10.7	11.4	14.6	12.3	11.8	17.0	9.7	6.0	6.2	9.3	2.4	1.3	2.1	6.7	17.0
30	2.2	2.4	3.3	2.6	2.9	2.1	2.1	6.2	6.9	3.5	5.7	5.2	5.2	7.1	9.6	9.7	11.6	11.2	9.1	5.4	2.3	2.1	2.1	4.0	5.2	11.6
AV	6.9	7.0	6.0	6.1	5.6	5.3	4.9	3.7	3.5	4.9	5.6	5.8	7.2	8.6	9.8	9.2	10.0	8.5	7.3	6.7	7.4	6.5	6.4	6.3	6.6	33.0
SD	3.6	3.6	3.3	4.1	3.2	3.1	2.9	3.9	4.4	4.5	3.7	3.4	4.8	6.0	5.7	6.2	6.8	6.1	5.2	4.4	3.7	3.3	3.4	3.0	4.7	[ ]

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED [C:15]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	3.2	1.9	2.4	2.8	2.1	2.3	2.3	1.7	1.2	3.2	11.1	16.1	18.3	20.2	18.1	12.6	2.9	8.2	15.4	4.6	2.7	2.2	3.6	2.4	6.7	20.2
2	3.1	2.2	1.4	3.4	1.5	3.2	3.4	3.0	4.3	3.2	7.0	6.6	9.8	11.1	11.8	9.0	6.2	3.3	3.5	2.0	1.3	2.2	2.9	2.3	4.6	11.8
3	3.6	2.7	1.4	3.4	1.5	3.2	4.0	3.4	4.3	1.4	1.0	9.8	12.4	12.6	14.6	14.5	13.4	10.7	9.1	4.3	2.1	3.5	4.0	0.5	6.2	14.6
4	5.9	9.5	5.8	7.2	6.9	5.7	4.8	3.1	2.1	2.2	4.2	3.5	3.3	3.2	2.6	2.4	3.6	3.7	5.1	5.0	3.0	4.9	7.7	7.9	4.0	9.5
5	6.3	7.1	5.4	3.4	3.8	3.2	4.1	2.9	1.2	1.6	3.3	3.1	3.8	3.6	3.3	2.7	2.5	1.2	3.3	4.3	6.0	5.0	6.7	7.9	4.0	7.9
6	7.9	5.8	5.6	4.6	4.4	5.5	4.0	3.1	2.0	2.3	2.9	4.5	3.5	4.5	2.8	3.5	2.5	1.1	8.1	6.7	1.3	1.4	2.4	4.8	4.0	8.1
7	5.7	7.1	6.8	5.4	3.2	3.5	3.3	2.9	1.4	1.6	2.4	2.8	3.3	3.3	1.7	7.4	4.8	9.2	9.6	7.2	10.1	5.4	4.9	3.2	4.8	10.1
8	7.3	7.7	7.9	7.1	7.4	5.8	5.2	4.8	2.7	2.8	3.2	3.2	4.2	4.7	5.5	8.3	2.8	3.4	1.4	2.4	1.5	.7	.8	2.9	4.3	8.3
9	1.8	1.8	3.0	1.8	2.0	1.7	5.9	4.6	4.5	7.5	11.0	14.3	11.2	10.9	11.0	9.5	7.8	9.5	7.6	7.5	11.6	6.8	3.1	1.9	4.6	14.3
10	4.0	6.8	2.4	2.7	2.6	1.3	3.5	7.4	7.5	5.8	2.4	4.1	4.4	4.9	4.5	5.6	6.3	7.0	3.9	3.3	3.8	5.9	3.5	3.8	4.5	7.5
11	3.2	3.8	5.9	7.3	7.1	8.0	7.8	6.7	3.1	4.6	4.1	3.7	3.0	6.2	7.2	5.1	4.1	2.1	2.4	4.9	3.3	2.7	3.1	5.9	4.8	8.0
12	7.1	7.0	5.5	7.3	7.1	5.5	4.7	3.8	1.4	2.1	3.8	2.6	2.8	2.0	2.2	3.1	2.3	1.0	1.7	6.9	5.0	6.9	5.4	6.5	4.3	7.3
13	5.1	4.1	3.7	3.2	2.4	4.6	4.5	3.4	1.2	1.4	2.8	4.2	4.1	6.9	6.5	6.0	6.6	7.1	4.9	15.7	10.3	6.5	2.6	2.9	5.0	15.7
14	5.2	4.8	3.5	4.9	6.4	5.5	5.3	3.3	3.0	7.7	11.9	13.0	11.9	12.0	14.6	12.1	10.1	5.0	8.8	4.5	3.4	5.1	6.0	5.3	7.5	14.6
15	5.2	4.8	3.5	4.9	6.4	5.5	5.3	3.3	3.0	7.7	11.9	13.0	11.9	12.0	14.6	12.1	10.1	5.0	8.8	4.5	3.4	5.1	6.0	5.3	7.5	14.6
16	5.3	5.9	6.3	5.8	4.4	4.8	4.6	2.9	.7	.8	1.5	2.4	3.5	4.5	3.2	2.1	.5	.7	3.9	5.4	5.4	6.8	6.9	5.9	3.9	6.9
17	4.2	4.0	5.7	4.4	4.6	4.9	4.6	2.2	.5	1.3	2.1	3.0	4.1	2.6	1.4	.6	.0	.0	1.9	1.9	3.0	1.6	3.1	.9	2.6	5.7
18	3.1	3.1	4.8	2.4	6.3	6.2	3.4	2.3	1.5	3.8	5.5	5.9	7.6	8.6	9.8	9.8	9.8	12.3	10.1	7.4	11.4	10.5	3.0	2.5	6.3	12.3
19	11.9	12.5	13.3	13.4	9.5	4.1	4.0	2.6	7.0	5.7	4.5	6.2	7.0	6.5	6.2	4.5	2.8	2.5	.0	.7	3.8	5.3	6.2	7.9	6.2	13.4
20	7.8	7.5	5.0	4.6	3.8	2.8	3.0	2.2	1.7	1.4	2.1	2.3	3.4	2.2	2.7	2.5	1.4	.7	3.2	6.8	7.6	7.1	7.2	6.0	4.0	7.8
21	5.4	4.5	5.4	4.7	3.5	3.7	3.4	2.2	2.2	2.0	2.2	3.3	3.1	3.5	3.8	2.7	1.6	1.0	4.6	6.5	5.7	7.3	6.8	6.7	4.0	7.3
22	7.8	5.2	4.9	3.7	2.7	3.4	2.2	1.3	.5	.7	1.3	2.6	1.8	1.6	1.0	.6	1.5	1.6	6.1	3.2	4.3	6.2	6.9	5.4	3.2	7.8
23	5.1	6.2	4.3	3.7	2.6	3.5	3.5	3.6	.4	.9	1.7	2.0	3.5	1.9	1.8	4.3	4.3	3.1	7.9	4.2	4.3	4.5	5.1	2.0	3.5	7.9
24	2.4	1.1	1.9	1.1	2.8	4.3	7.1	11.2	10.5	12.9	11.1	12.5	13.4	11.9	9.5	9.8	7.7	5.5	5.6	2.8	3.4	3.8	3.2	3.3	6.6	13.4
25	1.2	5.1	6.1	4.7	5.5	4.9	3.3	3.3	1.4	1.3	2.2	3.4	3.3	3.0	3.1	2.2	2.1	1.7	1.7	5.0	7.2	7.1	7.4	5.7	3.8	7.4
26	6.3	4.8	3.7	2.7	4.6	3.0	3.2	3.1	1.3	.7	1.1	2.3	3.3	2.7	3.1	2.6	1.3	.0	3.7	5.9	8.2	7.2	5.0	4.9	3.6	8.2
27	5.9	4.2	2.9	3.5	3.0	3.5	3.6	1.1	.5	1.5	1.6	2.8	2.5	2.2	1.9	2.2	2.2	1.3	5.8	6.6	5.0	3.6	5.6	5.6	3.3	6.6
28	8.1	4.6	6.3	5.1	1.8	2.2	2.2	1.5	.8	1.7	2.9	2.7	2.2	2.1	2.1	.4	.3	1.3	3.5	5.3	5.9	5.7	6.2	6.7	3.4	8.1
29	4.6	5.6	6.4	5.4	6.0	4.6	4.4	3.3	1.5	1.3	1.9	3.2	3.2	2.6	2.3	1.3	.7	1.7	5.9	6.5	6.0	4.9	3.7	2.4	3.6	5.5
30	3.8	4.9	4.4	4.6	5.3	5.0	4.2	2.8	1.5	.8	2.2	2.4	3.3	5.3	3.9	2.0	1.2	1.0	2.6	.0	2.1	2.9	4.1	2.8	3.1	5.3
31	1.0	.7	1.5	4.3	4.4	3.3	3.6	4.3	1.5	2.4	2.1	2.8	3.7	2.7	3.0	2.8	5.8	5.8	4.8	5.2	5.5	6.1	5.1	6.2	3.7	6.2
AV	5.1	5.1	5.0	4.7	4.3	4.2	4.2	3.4	2.3	2.8	4.0	5.1	5.5	5.6	5.5	5.1	3.9	3.7	5.1	5.1	5.2	5.1	4.7	4.7	4.6	20.2
SD	2.3	2.5	2.3	2.2	2.0	1.5	1.3	2.0	2.3	2.6	3.3	3.9	4.0	4.3	4.5	3.9	3.3	3.4	3.3	2.8	2.9	2.1	1.8	2.1	3.0	[ ]



WIND SPEED [CC115]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	6.2	4.5	4.1	3.1	3.6	2.9	2.3	3.5	1.1	.7	1.7	2.2	3.6	2.3	1.2	1.1	.4	2.7	5.1	5.2	5.3	4.3	4.8	3.4	3.1	6.2
2	4.4	4.4	3.0	4.2	2.5	3.6	3.8	4.7	4.0	1.7	1.7	2.7	2.4	2.4	1.2	1.5	2.0	.6	2.5	6.0	4.8	4.3	6.9	6.5	3.4	6.9
3	6.5	5.1	5.4	4.0	3.8	3.5	3.5	1.6	1.8	1.9	2.6	2.6	4.3	3.8	2.4	1.7	.5	.9	4.7	6.0	7.3	7.8	7.0	4.6	4.0	7.8
4	3.5	4.8	5.6	5.0	2.1	4.3	5.9	2.3	1.4	2.4	2.5	3.6	4.3	4.2	2.8	2.0	2.1	1.5	4.6	4.6	5.2	7.1	3.8	2.9	3.7	7.1
5	2.4	3.4	3.9	2.5	2.8	3.8	2.5	1.8	1.7	1.9	1.4	1.2	1.4	3.3	1.7	.8	.8	2.6	1.3	3.5	4.9	3.4	4.6	4.7	2.4	4.9
6	3.8	5.5	3.6	5.3	3.5	7.1	5.4	3.3	2.4	1.4	1.4	1.8	2.1	3.1	4.7	2.1	1.5	1.4	3.1	.9	2.0	1.3	3.9	3.9	7.1	
7	4.2	2.4	2.2	1.0	3.3	3.3	3.0	2.0	1.2	1.0	1.8	3.8	3.1	1.9	5.5	1.4	1.8	1.3	.8	2.6	7.4	10.4	8.1	8.1	3.4	10.4
8	14.8	5.3	1.4	4.6	8.4	8.3	5.1	2.9	3.9	2.7	3.9	2.4	2.1	4.2	15.7	9.7	3.4	3.5	2.8	2.0	1.9	2.3	2.8	2.7	4.9	15.7
9	4.6	6.2	7.8	6.5	4.6	3.4	3.7	3.1	3.6	2.4	2.7	5.5	6.2	5.7	5.1	4.8	2.2	1.8	1.8	1.2	1.0	1.7	2.6	.8	3.7	7.8
10	1.7	2.7	1.8	2.8	2.6	2.4	1.4	1.9	.7	.4	.8	2.5	2.1	4.2	3.6	3.2	2.0	2.9	2.9	3.3	2.4	2.7	2.9	2.2	2.3	4.2
11	3.4	4.5	3.7	2.4	3.2	2.9	2.5	2.2	2.1	1.6	3.0	3.4	5.2	3.5	3.6	2.1	2.0	2.5	3.3	3.1	3.2	4.4	4.3	3.3	3.1	5.2
12	4.4	3.4	1.6	1.9	2.0	3.5	2.5	2.3	2.5	2.2	2.5	3.9	5.2	3.4	4.2	3.6	4.3	1.2	2.0	4.9	4.9	2.9	3.3	3.3	3.2	5.2
13	2.8	4.1	3.9	4.2	14.8	17.4	8.3	9.0	7.6	4.9	6.6	8.7	8.1	9.1	4.1	3.7	4.0	3.1	5.6	3.5	3.1	2.8	9.1	8.1	6.5	17.4
14	8.4	12.2	20.8	22.9	23.7	19.5	8.1	4.0	2.8	5.7	9.8	6.3	3.6	3.4	5.5	6.9	6.5	4.4	7.9	7.2	5.2	8.5	8.0	6.6	9.0	23.7
15	5.0	5.5	4.3	6.3	5.4	4.0	3.9	3.1	2.2	1.8	2.8	2.8	4.3	4.9	5.9	3.0	3.8	1.7	2.0	4.0	4.8	4.6	5.0	5.7	4.0	6.3
16	6.3	7.2	5.1	3.9	2.6	4.3	3.4	3.4	3.0	1.5	2.2	3.1	4.3	4.2	2.8	2.7	2.2	3.4	3.4	4.5	4.6	4.7	4.3	4.1	3.8	7.2
17	3.1	2.8	2.7	2.4	2.7	2.7	3.8	2.7	3.1	2.6	2.8	3.7	4.9	4.3	5.1	4.4	3.1	3.3	3.7	4.3	8.9	4.9	2.8	8.4	3.9	8.9
18	3.4	4.1	5.5	2.1	1.6	4.4	6.5	5.2	5.7	5.2	5.9	6.1	4.1	4.3	3.8	5.2	10.8	11.6	7.5	12.9	8.1	2.9	2.2	3.1	5.9	16.5
19	4.0	3.2	1.6	2.5	2.5	7.3	7.1	8.9	7.4	6.1	4.8	4.3	4.1	4.3	3.8	5.2	10.8	11.6	7.5	13.3	12.2	10.2	9.3	2.2	6.4	13.3
20	11.5	8.0	3.1	4.0	2.9	2.3	2.4	2.4	3.1	2.9	2.8	1.8	6.1	5.6	4.3	4.0	3.7	2.6	2.8	3.4	7.7	7.2	2.1	2.7	4.1	11.5
21	1.4	3.3	1.7	4.6	1.8	1.6	1.6	4.5	8.2	12.5	15.7	19.5	18.7	11.8	13.7	8.3	15.1	14.4	10.0	6.6	1.9	3.4	8.3	4.9	8.1	19.5
22	3.2	3.2	4.8	4.8	4.7	6.4	8.4	8.9	6.3	8.4	7.7	7.5	4.5	5.8	5.6	4.0	5.2	3.9	1.6	5.2	4.5	6.3	5.5	5.7	5.5	8.9
23	5.8	5.6	5.8	5.7	5.1	4.0	2.2	2.8	2.8	3.1	4.4	4.0	3.2	4.3	5.1	5.7	4.9	4.7	1.6	2.5	4.5	3.4	1.9	3.1	4.0	5.8
24	2.6	2.4	3.0	2.9	1.5	1.7	1.3	1.3	2.5	2.3	3.1	3.0	3.8	5.0	3.7	5.4	6.5	2.6	1.8	4.0	6.3	6.9	3.4	1.9	3.3	6.9
25	1.6	1.8	3.1	4.8	4.0	4.0	4.0	7.2	3.4	3.6	2.5	2.4	4.3	5.4	7.3	5.1	6.1	2.9	2.5	1.6	2.3	1.8	2.1	3.0	3.6	7.3
26	3.3	1.5	4.3	10.7	7.6	10.7	13.6	10.9	18.3	13.3	12.8	13.0	19.0	14.9	12.8	12.8	8.4	7.8	7.4	8.7	9.0	7.2	4.4	4.4	9.9	19.0
27	2.0	2.9	3.2	4.8	4.5	2.2	1.7	2.3	1.4	3.4	6.7	4.7	5.7	6.6	5.2	2.0	2.6	3.1	2.7	4.8	4.2	3.1	1.5	1.2	3.5	6.9
28	2.5	3.9	4.7	4.7	2.8	2.5	1.3	2.1	3.5	1.3	1.6	3.9	5.8	6.6	6.8	4.3	2.1	2.8	4.6	4.6	4.2	2.7	2.4	4.2	3.5	6.9
29	3.6	2.3	1.8	2.2	1.6	.7	.4	.9	5.5	3.3	2.6	3.5	3.2	5.2	5.0	2.2	5.7	7.1	2.2	3.7	6.3	4.9	5.6	2.5	3.4	7.1
30	1.8	2.5	2.1	2.0	2.1	3.1	5.3	2.2	1.8	2.0	3.7	5.1	4.8	5.2	3.4	3.4	3.7	3.8	3.2	3.4	1.4	2.7	2.3	1.1	3.0	5.3
AV	4.4	4.3	4.3	4.6	4.4	5.0	4.2	3.8	3.8	3.5	4.1	4.6	5.1	5.0	5.3	4.5	4.3	3.7	3.8	4.7	5.0	4.8	4.4	4.0	4.4	23.7
SD	2.9	2.2	3.5	3.9	4.4	4.2	2.8	2.6	3.4	3.1	3.4	3.7	4.0	2.9	3.4	3.5	3.4	3.0	2.4	2.9	2.6	2.5	2.4	2.0	3.2	1.1

CHOUT -- 000000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED [CC:15]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	3.1	2.5	2.9	3.1	1.6	1.5	2.5	1.9	1.4	1.6	2.3	3.1	2.0	4.6	3.5	2.8	2.1	3.3	3.9	6.4	3.9	3.1	1.6	1.7	2.8	6.4
2	1.0	2.2	1.0	1.3	2.0	1.5	2.2	2.2	2.7	1.4	1.9	2.9	4.7	4.6	5.5	4.4	2.7	2.3	4.7	4.6	4.0	4.6	2.9	1.3	2.9	5.5
3	1.7	2.4	2.6	2.2	3.3	1.1	2.8	3.3	1.8	3.2	1.9	2.5	4.3	4.7	4.6	4.6	4.3	4.0	2.8	2.9	8.6	6.3	13.4	5.2	3.9	13.4
4	5.5	4.3	4.4	3.8	3.3	2.4	2.8	5.5	5.7	3.6	4.0	4.6	2.1	4.6	9.0	13.8	11.1	12.9	18.3	24.9	19.3	10.8	3.7	7.5	7.8	24.9
5	8.6	10.4	5.5	5.4	7.5	7.8	9.4	7.6	7.9	6.6	4.6	4.9	4.9	5.0	2.9	2.9	2.6	4.7	7.0	7.5	5.2	5.1	3.8	2.7	5.9	10.4
6	2.8	3.0	3.4	2.8	3.5	4.0	2.2	3.4	3.3	2.5	3.6	3.2	3.4	2.8	3.2	1.8	1.3	2.4	2.1	1.9	2.3	2.1	2.0	1.8	2.7	4.0
7	1.6	1.8	2.2	3.1	3.1	3.2	2.3	4.2	4.9	6.3	4.6	5.2	3.4	3.2	3.9	1.9	2.2	2.1	3.6	2.6	1.9	3.6	1.6	1.7	3.0	6.3
8	1.6	3.0	1.3	1.8	3.1	1.9	3.9	3.6	2.2	3.8	1.9	2.4	3.7	2.5	2.7	3.7	2.2	2.8	4.5	3.3	4.3	3.6	2.8	2.3	2.9	4.5
9	4.0	3.6	3.1	2.8	1.6	1.2	1.7	1.6	3.2	2.8	3.7	1.9	3.6	3.3	2.6	3.1	3.1	2.5	3.7	3.1	6.0	2.8	1.9	3.1	2.9	6.0
10	1.6	3.4	4.0	2.9	2.5	3.5	3.2	2.8	4.6	2.8	1.8	2.6	4.6	3.7	2.8	4.4	2.2	1.5	3.3	5.4	4.5	5.1	5.9	4.1	3.5	5.9
11	5.3	4.6	5.4	4.7	5.2	4.0	2.0	2.7	3.7	1.6	2.7	4.4	4.6	2.9	3.0	2.6	2.3	1.5	1.8	3.3	4.3	3.5	4.3	3.7	3.5	5.4
12	3.4	4.0	5.9	3.2	4.1	3.4	3.1	1.9	1.7	2.7	3.1	3.7	4.0	2.7	2.2	2.8	2.5	6.3	7.8	9.7	5.2	3.9	5.6	9.4	4.3	9.7
13	5.7	4.6	4.7	4.9	3.2	4.1	3.2	4.3	5.3	3.7	4.3	6.4	7.8	8.6	7.0	4.3	2.1	1.9	5.3	2.4	4.6	4.0	4.0	2.2	5.0	9.4
14	4.5	5.5	5.8	6.7	5.7	5.5	5.1	4.0	4.3	2.9	2.2	2.5	1.9	2.0	2.2	2.3	3.7	2.5	2.7	3.1	3.1	5.0	3.5	2.5	3.7	6.7
15	1.9	4.0	6.3	5.1	2.6	2.5	1.9	1.9	2.1	2.6	2.0	5.1	5.8	4.8	2.6	4.6	5.7	2.9	2.7	3.6	1.2	2.6	2.0	4.3	3.4	6.3
16	5.0	3.4	2.6	4.2	3.5	2.5	4.3	4.0	3.5	2.5	2.2	1.9	3.9	5.9	6.3	5.2	4.4	2.8	2.5	2.7	2.3	1.8	2.5	2.0	3.4	6.3
17	1.8	1.1	1.8	1.2	1.8	4.0	4.0	2.2	3.9	2.6	2.5	2.1	3.2	4.8	4.6	5.4	3.8	4.1	5.1	4.5	2.8	2.7	3.7	3.0	3.2	5.4
18	1.3	2.2	2.7	5.3	4.6	3.2	2.3	1.6	2.1	4.0	1.3	3.1	2.9	4.6	4.8	5.2	2.6	3.9	1.3	2.5	3.1	3.1	3.1	3.7	3.1	5.3
19	2.8	3.0	3.4	1.6	2.5	2.2	1.6	1.6	2.9	2.9	1.4	2.1	2.0	3.0	2.6	5.7	3.4	3.1	2.8	2.9	2.2	3.5	4.6	5.8	2.9	5.8
20	6.2	4.6	2.5	2.5	4.9	7.4	7.0	10.5	9.4	6.1	9.2	11.3	9.3	9.4	9.2	8.3	3.7	2.9	3.6	4.1	3.3	3.0	4.6	4.6	6.2	11.3
21	4.6	4.6	5.2	3.1	3.6	3.1	3.6	3.1	2.6	2.4	4.1	4.2	3.9	5.3	5.1	7.4	7.3	2.9	2.9	2.8	3.4	4.1	1.9	3.4	3.9	7.4
22	1.8	2.2	2.0	2.1	2.5	1.6	2.5	4.9	6.0	2.8	3.1	5.2	7.3	5.6	4.5	2.6	2.4	1.0	1.3	2.9	3.3	2.7	3.6	5.2	3.3	7.3
23	4.6	10.8	16.1	13.4	11.3	10.9	7.4	7.3	6.1	5.2	5.0	2.8	2.4	3.7	3.9	3.4	11.5	14.3	16.2	15.3	16.7	15.3	12.5	12.8	9.4	16.7
24	3.5	2.3	3.7	2.6	2.8	4.6	1.6	3.1	1.4	1.9	1.9	2.0	2.4	1.6	2.3	3.2	2.2	2.1	3.2	4.3	3.9	3.5	4.3	2.1	6.2	16.1
25	1.0	1.5	1.0	1.0	1.5	2.8	2.4	1.5	2.0	2.7	3.6	3.9	2.5	1.7	3.6	3.0	4.7	2.8	1.5	1.9	1.9	1.2	.9	.7	2.4	4.7
26	3.7	2.2	1.4	1.9	3.4	2.6	2.3	2.8	2.7	3.3	3.9	3.0	2.8	2.5	2.8	7.0	3.7	4.8	2.6	2.5	1.9	3.9	4.6	2.6	3.1	7.0
27	2.8	10.9	19.1	14.4	13.6	8.4	7.6	5.2	3.1	2.4	4.8	4.4	4.5	4.8	4.0	4.5	3.5	1.6	4.4	5.5	6.3	6.0	8.2	7.4	6.6	19.1
28	3.8	3.7	3.1	2.8	2.8	2.4	2.7	2.7	2.8	3.7	2.9	1.2	1.9	1.9	3.1	3.4	4.0	2.6	1.6	2.5	2.2	3.1	3.2	3.4	2.8	4.0
29	2.7	2.0	1.9	3.0	3.3	3.7	3.4	3.9	2.6	1.9	1.3	3.1	2.7	2.5	1.9	2.5	2.6	2.1	2.5	1.6	3.2	2.8	2.8	1.7	2.6	3.9
30	3.4	3.9	5.4	3.0	3.4	2.5	2.3	3.1	2.2	1.8	1.7	3.5	3.1	2.8	2.5	1.8	2.7	2.2	2.8	2.7	1.4	3.5	5.3	4.7	3.0	5.4
AV	3.7	3.9	4.4	3.8	3.9	3.9	3.8	3.8	3.8	3.2	3.2	3.8	4.0	4.2	4.1	4.5	3.7	3.6	4.3	4.7	4.5	4.1	4.1	3.9	4.0	24.9
SD	2.7	2.5	3.9	3.0	2.6	2.5	2.3	2.3	2.2	1.3	1.7	2.0	1.9	2.0	2.1	2.6	2.4	2.9	3.8	4.7	4.0	2.7	2.8	2.6	2.7	1

WIND DIRECTION (CC:161)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	157	157	129	75	95	151	124	138	155	54	347	338	316	294	279	265	262	268	172	158	152	162	150	147	8
2	137	164	157	131	142	156	149	89	124	95	355	293	286	296	269	264	73	73	78	79	82	158	124	139	7
3	160	150	116	134	142	157	116	126	160	93	281	333	358	286	291	266	277	16	84	161	113	144	152	165	7
4	150	136	150	126	68	76	129	91	177	317	292	302	286	285	302	256	356	245	155	162	64	176	354	150	6
5	155	154	165	168	118	128	215	111	204	286	308	274	274	273	314	327	295	241	151	194	176	154	115	156	8
6	72	140	216	341	36	190	136	167	152	102	300	277	354	341	297	273	254	210	125	156	89	122	217	149	7
7	143	159	139	91	329	159	154	64	117	34	271	279	161	290	41	282	264	241	247	180	157	153	106	111	8
8	61	115	53	105	135	160	113	97	86	57	195	313	280	274	251	347	162	18	301	264	277	272	276	285	13
9	286	287	289	288	293	284	291	329	54	3	5	163	66	49	65	43	286	157	155	151	157	138	126	114	14
10	110	129	156	162	78	92	99	136	127	341	286	274	287	280	266	254	281	268	16	137	143	150	92	157	7
11	106	147	121	157	124	140	147	149	136	27	309	328	286	275	278	287	294	265	228	177	166	158	153	154	7
12	153	155	124	101	82	113	82	133	155	15	359	294	265	242	327	270	288	222	178	169	166	145	124	170	8
13	153	175	104	129	146	84	61	117	147	27	297	149	268	268	269	292	340	191	147	162	150	169	158	150	8
14	174	154	79	110	96	73	119	105	62	351	309	275	266	343	291	283	271	236	206	169	165	164	159	138	8
15	95	139	146	71	131	165	139	137	144	44	289	276	296	277	262	263	295	43	177	164	170	161	154	157	8
16	161	156	117	94	154	135	95	159	114	23	337	267	295	325	298	277	262	269	270	194	157	154	111	191	8
17	47	146	130	45	55	288	273	260	315	9	0	289	267	276	249	299	287	106	144	152	210	263	88	302	13
18	34	70	62	136	78	150	155	164	110	137	182	303	297	276	259	273	255	33	140	175	265	322	146	260	[VA]
19	192	120	158	121	112	134	113	84	61	311	322	354	278	262	298	275	4	213	97	110	133	152	158	155	8
20	204	155	159	126	2	96	108	139	169	175	358	306	278	262	298	275	275	275	269	225	153	162	49	158	6
21	160	169	174	162	170	171	178	161	173	170	246	267	274	251	201	301	278	287	345	346	302	262	40	337	9
22	303	193	166	170	145	147	310	321	162	79	47	37	292	259	268	271	272	262	109	135	167	163	108	78	8
23	271	180	196	154	119	50	320	275	205	140	5	284	258	276	277	268	322	353	268	168	162	153	126	111	13
24	285	280	259	135	73	158	138	265	143	269	270	328	338	318	333	304	272	312	69	283	290	157	159	32	13
25	120	234	359	256	268	211	16	318	230	192	303	302	284	260	319	331	291	273	300	320	294	311	345	278	14
26	302	299	237	326	324	206	171	167	138	227	222	244	299	319	352	301	290	302	256	349	319	2	289	342	15
27	319	68	68	347	336	143	211	2	150	131	343	257	257	279	273	278	255	285	344	42	311	189	236	63	16
28	151	195	311	225	255	169	299	33	128	167	116	303	244	257	235	156	221	235	169	180	185	168	149	8	8
29	131	148	140	107	81	181	192	145	162	104	298	275	288	280	292	293	275	276	249	297	283	159	153	160	14
30	88	133	163	140	165	108	142	118	115	309	277	284	284	317	266	276	273	317	4	297	280	255	264	251	13
31	262	230	136	76	98	323	281	334	332	297	281	278	313	283	280	308	330	145	139	159	165	179	163	169	13
PV	8	8	7	7	[VA]	8	7	7	7	2	14	13	13	14	13	13	13	13	8	8	8	8	7	8	8

OHOUT -- 00001 <811111.1750>



WIND DIRECTION (CC:16)

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONHUA, UTAH  
SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SE	ENE	E	SSE	SE	SE	SSE	NE	NW	NW	NW	U	U	U	U	U	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
2	SE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	E	SE	E	N	NW	NW	U	U	U	U	U	ENE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
3	SSE	SSE	ESE	SE	SE	SSE	ESE	SE	SSE	E	U	NW	NW	U	U	U	U	U	ENE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
4	SSE	SE	SSE	SE	ENE	SE	SE	SE	SSE	NW	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
5	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SE	ESE	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
6	ENE	SE	SE	NW	NE	S	SE	SE	SSE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
7	SE	SSE	SE	E	NW	SSE	SSE	ENE	ESE	NE	U	U	SSE	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
8	ENE	ESE	NE	ESE	SE	SSE	SSE	E	E	ENE	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
9	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NE	N	N	SSE	ENE	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
10	ESE	SE	SSE	SSE	ESE	E	E	SE	SE	NW	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
11	ESE	SSE	ESE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	NNE	NW	NW	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
12	SSE	SSE	SE	E	E	ESE	E	SE	SSE	NNE	N	NW	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
13	SSE	S	ESE	SE	SE	E	ENE	ESE	SSE	NNE	NW	SSE	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
14	S	SSE	E	ESE	SE	E	ESE	ESE	ENE	N	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
15	E	SE	SE	ENE	SE	SSE	SE	SE	SE	NE	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
16	SSE	SE	ESE	E	SE	SE	SE	ESE	ESE	NNE	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
17	NE	SE	SE	NE	NE	NW	U	U	NW	N	N	NW	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
18	NE	ENE	ENE	SE	ENE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	S	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
19	SW	ESE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE	E	ENE	NW	NW	N	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
20	SW	SSE	SSE	SE	N	E	ESE	SE	S	S	N	NW	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
21	SSE	S	S	SSE	S	S	S	SSE	S	S	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22	NW	SW	SSE	S	SE	SSE	NW	NW	SSE	E	NE	HE	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
23	U	S	SSE	SSE	ESE	NE	NW	U	SW	SE	N	NW	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
24	NW	U	U	U	ESE	SSE	SE	U	SE	U	U	NW	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
25	ESE	SW	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
26	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
27	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
28	SSE	SW	NW	SW	SW	SW	SW	NNE	SE	SE	SW	SW	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
29	SE	SSE	SE	ESE	E	S	SW	SE	SSE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
30	E	SE	SSE	SE	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
31	NW	SW	SE	ENE	E	NW	U	NW	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
PV	SSE	SSE	SE	SE	(VA)	SSE	SE	SE	SE	NNE	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE

WIND DIRECTION (D:161)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV	
1	0	120	164	163	161	166	254	297	334	306	277	274	269	275	292	290	268	262	23	194	168	176	172	171	13
2	173	165	160	146	154	167	123	95	134	117	278	326	298	344	304	287	276	285	255	167	170	176	245	167	8
3	161	158	164	166	163	163	158	165	158	136	295	262	295	317	323	332	297	342	332	172	162	161	161	157	8
4	154	154	112	117	69	120	89	55	55	322	350	309	286	273	271	272	281	285	283	351	52	56	169	295	13
5	141	173	281	273	220	167	200	340	90	89	37	308	290	282	298	262	276	265	144	155	245	344	223	167	13
6	156	151	159	145	166	185	269	165	153	148	121	316	318	333	303	275	349	313	298	267	268	175	223	147	8
7	163	158	204	231	150	200	242	111	96	275	56	294	242	340	350	280	179	212	185	205	38	64	110	147	10
8	184	303	186	254	323	266	287	291	220	284	275	271	279	277	156	325	338	330	162	155	152	224	180	181	13
9	162	92	150	258	130	171	136	355	159	179	151	336	274	265	275	287	344	333	174	171	176	182	194	202	9
10	251	168	184	174	185	184	96	129	133	88	42	305	268	312	266	169	21	13	115	180	179	162	161	131	9
11	164	153	163	146	126	137	153	125	138	146	1	307	321	355	337	15	11	296	334	235	169	166	167	164	8
12	171	169	149	124	171	150	134	52	110	128	352	307	277	268	303	175	349	347	266	272	217	278	238	154	[VA]
13	157	89	308	280	162	148	126	196	231	327	299	289	303	272	281	286	297	232	153	162	73	266	235	291	14
14	59	359	59	79	172	77	134	120	73	31	294	270	294	297	346	346	351	325	14	131	165	180	179	174	[VA]
15	166	174	164	154	135	149	140	115	116	60	0	288	312	330	338	347	320	276	243	242	167	277	105	98	8
16	102	61	166	164	158	152	15	164	236	82	300	266	263	326	355	278	179	247	9	209	182	207	159	167	8
17	174	168	158	143	130	124	129	106	66	8	310	281	289	292	255	204	294	293	312	179	179	186	169	167	9
18	160	152	180	173	172	147	174	215	153	316	214	283	240	308	321	306	215	319	288	26	168	259	72	255	8
19	145	126	176	164	175	179	171	201	253	273	375	241	269	305	316	350	15	52	36	22	48	6	26	8	[VA]
20	350	266	273	178	167	172	167	171	176	203	0	275	276	300	272	273	17	350	47	149	164	168	165	163	8
21	147	158	157	149	100	131	144	152	153	18	27	313	292	341	335	307	268	309	299	82	163	178	168	159	8
22	171	172	151	118	130	145	145	119	152	54	312	281	287	339	298	351	317	281	275	162	19	143	164	158	8
23	163	165	156	141	156	159	121	57	93	175	314	328	339	350	321	257	227	312	45	150	170	157	161	166	8
24	160	163	156	151	113	116	155	150	140	323	291	319	274	286	310	287	260	264	217	169	167	171	165	166	8
25	137	146	83	143	159	154	112	115	116	318	290	298	268	293	93	167	240	241	180	186	148	126	162	181	8
26	183	193	170	170	182	173	170	181	209	246	211	188	195	169	200	165	182	193	165	130	167	212	187	169	9
27	179	168	158	143	156	158	163	170	144	181	49	312	91	202	185	194	192	263	1	0	286	260	286	272	9
28	333	304	218	175	254	264	152	195	213	49	83	7	357	26	158	317	304	298	302	272	304	265	237	176	[VA]

PV 8 8 8 9 8 8 8 7 8 8 7 15 14 15 14 14 13 14 14 9 8 9 9 8 8

QHOUT -- 00001 <81111.1750>

WIND DIRECTION [CC:16]

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONNITZA, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	H	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	USW	UNW	NW	NW	U	U	U	U	UNW	UNW	U	U	NNE	SSU	SSE	S	S	S	U
2	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	ESE	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	S	S	S	U
3	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	S	S	S	U
4	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	E	NW	H	H	U	U	U	U	U	U	U	SSE	NW	S	S	S	U
5	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSE	E	ESE	H	H	U	U	U	U	U	U	SSE	NW	S	S	S	U
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	SSE	SSE	SSE	ESE	H	H	U	U	U	U	U	U	SSE	NW	S	S	S	U
7	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	ESE	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	S	S	S	U
8	S	UNW	S	USW	USW	U	U	UNW	SW	SW	U	U	U	U	SSE	H	NW	NW	S	SSE	SSE	S	S	S	U
9	SSE	E	SSE	USW	SE	S	SE	N	SSE	S	SSE	NW	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	S	S	S	U
10	USW	SSE	S	S	S	S	E	SE	SE	SE	N	H	U	U	U	U	U	U	U	S	SSE	SSE	S	S	U
11	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	N	H	U	U	U	U	U	U	U	S	SSE	SSE	S	S	U
12	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	N	H	U	U	U	U	U	U	U	S	SSE	SSE	S	S	U
13	SSE	E	H	ENE	E	S	ENE	SE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	ENE	U	U	U	U
14	E	H	ENE	E	S	ENE	SE	SE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	ENE	U	U	U	U
15	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	N	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
16	ESE	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	SSE	ESE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
17	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ENE	ENE	H	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
18	SSE	SSE	S	SSE	S	SSE	S	SSW	SSE	U	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
19	SE	SE	SE	SSE	S	S	S	SSW	SSW	U	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
20	H	U	U	S	SSE	S	SSE	S	SSW	SSW	N	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
21	SSE	SSE	SSE	SSE	E	SE	SE	SSE	SSE	NNE	NNE	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
22	S	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	ENE	H	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
23	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	ENE	H	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
24	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE	SSE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
25	SSE	SE	E	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	H	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
26	S	SSW	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	S	SSU	S	S	S	S	S	S	S	SSU	SSE	U	U	U	U
27	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	NE	H	H	E	N	SSE	SSU	SSU	U	U	SSU	SSE	U	U	U	U
28	NW	NW	SU	S	USW	U	SSE	SSW	SSW	NE	E	N	N	NNE	SSE	NU	NU	NU	NU	U	SSU	SSE	U	U	U
PV	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	NW	UNW	NU	UNW	UNW	NU	UNW	U	UNW	UNW	S	SSE	S	S	SSE	SSE



UTING DIRECTION (00:16)  
DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6  
MAR, 1983  
AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	80	169	226	285	270	23	78	346	328	327	266	301	296	272	288	316	225	177	174	146	142	148	153	121	14
2	173	75	63	122	110	35	133	104	88	181	189	190	201	224	200	206	195	205	245	178	149	161	168	163	9
3	157	141	152	161	153	109	164	148	142	113	303	264	227	174	158	150	161	155	170	158	157	165	148	170	8
4	164	166	168	156	202	184	186	127	117	178	179	257	280	291	301	313	273	276	240	208	204	317	170	346	9
5	301	259	180	176	169	164	174	174	206	266	259	213	159	166	180	173	166	180	262	286	304	25	145	166	9
6	175	178	180	179	179	182	182	185	202	256	274	284	269	276	283	289	294	289	285	284	315	210	170	173	9
7	167	160	156	164	132	132	124	131	123	79	353	277	342	372	2	324	49	58	146	165	150	162	170	174	8
8	176	175	178	181	174	171	106	167	179	246	290	294	320	264	257	349	343	1	64	129	167	171	178	171	9
9	165	161	163	161	145	133	131	159	119	106	6	292	281	283	43	101	26	352	37	128	166	163	155	160	7
10	155	151	139	138	167	131	162	165	102	32	321	304	328	337	270	304	289	336	15	164	163	161	161	164	7
11	155	155	133	130	151	142	158	131	117	25	355	351	325	289	273	86	269	213	213	184	269	288	221	172	8
12	170	153	158	120	159	147	141	163	142	180	293	317	285	293	254	312	312	284	299	275	224	178	168	161	8
13	145	155	157	174	166	144	129	92	49	84	48	305	284	284	305	278	321	347	19	39	210	151	169	204	8
14	246	249	250	179	169	212	286	321	228	31	45	339	27	344	305	44	79	94	132	160	152	146	280	81	12
15	227	278	152	287	292	281	282	301	343	278	334	344	334	336	23	354	13	18	44	50	33	329	283	322	14
16	41	177	173	169	172	191	186	163	165	202	140	86	27	269	239	243	235	240	163	132	151	154	167	166	8
17	153	155	177	169	176	167	318	55	39	26	41	359	288	283	150	160	162	196	193	294	222	190	170	212	9
18	160	168	162	158	150	103	146	94	278	272	245	36	54	49	73	84	94	87	90	85	88	93	98	98	5
19	94	88	85	86	80	87	97	86	83	69	62	40	43	45	90	29	50	64	61	59	71	63	75	90	4
20	83	84	96	122	176	165	181	182	287	125	83	114	321	261	306	288	304	128	77	68	126	161	155	168	8
21	168	168	168	163	158	163	147	164	91	286	297	328	335	319	321	277	241	240	194	174	151	163	168	169	9
22	146	162	170	183	160	107	124	136	176	289	283	284	352	80	189	245	217	33	103	165	178	181	189	174	9
23	191	184	35	225	235	70	126	108	140	194	255	230	323	29	340	279	281	175	164	174	192	172	182	173	9
24	169	160	162	184	165	146	112	93	66	322	44	41	138	351	5	35	260	184	184	195	202	227	220	215	9
25	203	214	236	216	186	175	174	172	171	192	279	290	289	284	314	310	230	170	150	130	150	195	145	285	9
26	290	145	130	160	160	165	155	160	155	290	290	315	25	100	90	245	245	155	167	139	162	155	166	166	8
27	165	169	172	173	127	138	100	160	278	22	324	292	299	308	175	175	190	185	175	180	155	160	155	155	8
28	270	205	170	175	175	180	245	285	355	15	55	255	255	260	259	257	276	300	339	7	62	86	81	94	13
29	89	359	322	199	170	255	302	18	277	280	257	353	99	240	293	285	305	270	67	141	169	167	143	170	12
30	181	208	180	184	137	204	316	310	215	211	249	262	261	267	277	267	270	272	243	194	166	135	52	184	[VA]
31	211	230	214	215	205	213	213	254	288	297	308	338	8	10	69	101	137	189	138	312	351	17	60	286	10
PV	8	8	8	8	8	8	7	8	6	10	14	14	14	14	13	15	13	9	8	8	8	8	8	9	8

WIND DIRECTION [CC:161]

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONAH2A, UTAH  
SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	E	S	SU	UNW	W	NNE	ENE	NNW	NNW	W	UNW	UNW	UNW	U	UNW	NW	SU	S	S	SE	SE	SSE	SSE	ESE	UNW
2	S	ENE	ENE	ESE	ESE	NNE	ENE	ESE	NNW	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
3	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	ESE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
4	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
5	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
6	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
7	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
8	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
10	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
11	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
12	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
13	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
14	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	USW	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
15	SU	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
16	NE	S	S	S	S	S	S	S	S	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
17	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
18	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
19	E	E	E	E	E	E	E	E	E	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
20	E	E	E	E	E	E	E	E	E	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
21	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
22	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
23	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
24	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
25	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
26	UNW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
27	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
28	U	SSE	S	S	S	S	S	S	S	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
29	E	N	N	N	N	N	N	N	N	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
30	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
31	SSE	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	SU	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SU	SU	SU	SU	NW	SU	S	USW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW

WIND DIRECTION [CC:161]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

APR. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	165	177	159	167	171	159	155	163	165	95	92	3	81	86	115	131	274	346	72	136	156	162	162	177	8
2	172	168	161	139	122	118	83	66	98	307	348	73	294	282	310	282	322	157	225	137	273	324	296	7	14
3	332	178	176	197	205	246	259	284	297	271	279	208	156	162	353	24	12	261	280	187	56	323	88	158	13
4	86	52	40	352	37	30	358	23	53	64	62	71	56	57	70	48	33	41	45	52	54	66	65	64	3
5	58	63	70	69	74	80	64	54	67	74	68	81	73	65	48	48	58	38	47	56	60	77	35	4	
6	112	169	170	147	148	162	150	140	63	78	86	84	320	240	34	[SA]	[SA]	45	69	90	138	150	124	102	8
7	145	158	171	172	174	177	161	135	131	324	291	9	253	291	330	47	1	163	202	197	169	168	166	159	8
8	166	165	168	173	174	166	167	146	110	52	315	8	337	27	338	35	20	69	34	150	169	170	136	152	8
9	154	110	133	147	144	119	116	87	59	345	306	277	284	277	281	288	309	201	147	161	170	170	168	170	8
10	193	293	41	99	144	78	91	10	247	216	217	188	230	240	220	195	180	175	180	180	150	145	170	160	9
11	160	170	235	[VA]	85	120	245	285	320	355	310	255	156	148	174	181	149	316	240	163	176	157	167	191	8
12	177	185	214	199	145	187	218	227	226	220	191	174	186	284	353	37	35	83	87	54	75	81	77	80	9
13	65	78	80	96	82	72	16	27	355	22	323	36	32	30	48	58	44	55	56	76	74	62	80	86	4
14	54	171	149	172	168	163	166	164	150	122	125	4	344	295	284	269	253	241	238	167	157	166	165	162	8
15	163	172	165	151	168	177	163	121	274	296	291	356	303	317	298	263	312	345	350	50	138	163	161	163	8
16	162	156	143	155	166	161	157	136	303	293	299	279	258	289	283	271	295	310	338	123	167	171	174	179	8
17	177	176	170	103	131	127	158	137	319	316	329	285	288	293	311	314	335	45	57	107	159	154	161	156	8
18	157	146	161	159	134	137	163	105	336	48	318	235	253	259	218	215	224	262	269	177	164	173	174	176	8
19	174	180	176	186	184	158	123	102	93	316	294	256	249	244	226	259	269	177	185	168	171	168	162	154	9
20	151	151	146	160	165	157	164	152	41	311	278	270	324	190	166	158	180	172	176	174	165	231	191	157	8
21	166	163	193	244	253	228	217	186	255	303	290	311	275	156	153	264	162	190	219	179	166	177	162	160	9
22	176	161	163	170	155	142	154	110	75	278	16	302	285	310	322	292	46	10	12	51	88	166	163	173	8
23	168	172	168	164	152	150	154	132	22	310	289	281	306	341	40	148	174	175	167	178	159	172	149	153	8
24	142	136	152	121	83	111	101	33	162	190	195	198	199	195	202	218	200	207	227	229	232	278	288	278	10
25	301	207	177	175	160	159	157	115	284	239	240	245	241	232	253	296	299	302	300	295	291	300	296	307	14
26	289	265	192	172	176	172	163	137	71	312	301	334	329	344	302	17	16	45	65	353	351	289	290	253	14
27	265	235	263	61	98	104	117	191	270	254	307	299	16	223	269	261	278	279	259	258	255	229	205	286	13
28	47	31	222	173	143	132	65	59	11	324	153	311	290	262	193	238	333	334	151	47	113	127	281	161	7
29	177	158	133	163	158	157	184	192	173	312	299	314	353	99	122	331	260	309	89	141	165	156	170	171	8
30	236	279	220	272	302	108	173	172	156	163	161	172	163	159	275	311	27	197	168	243	214	154	176	129	8

OUTPUT -- 00001 (811111.1750)



WIND DIRECTION (CC:161)

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	E	E	E	N	E	E	ESE	SE	W	NNW	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE
2	NNW	S	SSE	SSE	ESE	ESE	E	E	UW	UW	UW	SSE	SSE	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW
3	NNW	S	SSE	SSE	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW
4	E	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
5	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
6	ESE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
7	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
10	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
11	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
12	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
13	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
14	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
15	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
16	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
17	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
18	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
19	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
20	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
21	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
23	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
24	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
25	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW
26	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW
27	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW
28	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
29	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
30	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
PV	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	ENE	NE	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	UW	SSE

WIND DIRECTION [CC:16]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*\*  
\*\* FINAL DATA  
\*\* AS OF 16/APR/84  
\*\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	184	200	222	228	189	170	162	164	271	261	139	165	253	188	218	238	306	18	63	181	58	70	332	84	9
2	15	188	160	180	178	115	163	182	245	257	264	326	284	308	301	275	291	286	80	139	145	160	153	150	8
3	129	162	171	174	176	166	137	95	14	273	284	264	281	288	275	286	19	113	99	108	134	88	142	167	7
4	173	161	138	161	152	161	154	106	43	329	347	290	296	287	329	28	349	44	43	72	130	157	168	150	8
5	169	192	152	160	176	173	152	126	292	262	259	246	223	229	231	214	260	340	278	307	329	301	315	338	13
6	5	66	300	262	162	163	170	151	246	284	283	285	3	56	160	2	21	269	287	284	280	280	254	196	14
7	182	172	165	147	146	141	139	96	14	312	330	338	302	302	342	23	22	10	358	271	121	159	167	181	8
8	160	161	151	148	149	145	100	53	328	292	348	349	293	264	223	250	229	210	214	199	175	181	195	196	10
9	196	193	174	172	171	231	293	292	304	299	300	301	304	299	310	312	297	299	297	302	315	293	274	56	14
10	119	86	85	81	79	78	74	60	47	42	3	328	297	313	331	332	292	225	198	265	296	279	263	277	5
11	277	251	238	150	290	295	98	259	218	210	150	148	206	232	234	216	235	245	273	276	272	247	228	210	11
12	183	155	104	201	176	159	185	235	264	273	280	283	280	291	289	283	287	320	321	314	297	285	345	79	14
13	92	88	83	75	82	82	70	63	66	60	65	67	60	69	51	47	45	15	28	55	72	75	82	87	4
14	74	94	92	64	73	71	69	43	66	48	61	27	331	28	72	37	11	323	339	42	297	281	209	74	4
15	191	238	36	170	178	174	143	160	154	263	230	282	223	193	180	183	177	186	248	305	172	13	94	183	9
16	40	133	141	157	183	189	298	290	26	83	143	90	44	17	328	286	237	121	156	218	158	172	175	179	8
17	136	153	157	343	23	47	12	327	339	354	7	13	48	58	60	84	85	80	5	283	158	166	168	173	1
18	163	164	156	157	152	142	134	125	339	290	295	276	271	279	271	233	175	169	194	138	138	163	133	89	8
19	68	60	94	114	79	56	138	172	181	287	280	283	282	224	296	344	322	332	14	50	320	90	150	164	14
20	162	164	162	164	162	156	143	166	303	281	284	351	104	264	357	2	78	75	330	326	150	164	157	159	8
21	180	169	166	148	138	130	129	115	69	299	284	272	256	259	282	296	275	315	340	277	179	156	126	137	8
22	142	163	168	154	163	163	129	291	304	325	335	277	219	294	255	332	42	73	58	86	135	165	163	146	8
23	141	140	161	153	150	148	116	76	344	297	337	348	284	292	301	320	290	290	299	65	155	161	154	152	8
24	154	152	145	135	151	154	146	72	66	347	329	334	311	316	289	283	296	310	305	32	158	167	165	157	8
25	161	157	151	148	155	148	118	98	44	316	310	342	308	290	308	289	284	355	344	24	159	167	161	152	8
26	167	166	157	150	146	135	144	111	163	306	307	343	318	255	282	282	350	337	354	82	164	164	155	185	8
27	147	174	174	170	155	149	136	78	348	295	307	345	48	313	258	72	128	129	308	168	156	167	167	164	8
28	156	140	167	162	148	154	134	111	250	15	54	42	32	23	315	9	43	12	79	85	138	146	150	131	7
29	165	163	157	153	154	153	109	313	319	5	241	324	327	285	346	344	14	264	166	57	76	121	201	[VA]	7
30	65	140	145	104	96	91	91	78	76	72	80	72	58	67	64	61	73	67	70	78	75	78	71	201	5
31	62	69	40	63	88	113	72	77	85	31	316	307	277	245	174	102	342	27	47	16	341	167	178	178	4
PV	8	8	8	8	8	8	7	4	4	14	14	14	14	14	14	14	14	15	16	[VA]	8	8	8	9	8

QROUT -- 00001 &lt;811111.1750&gt;

WIND DIRECTION (C:16)

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	S	SSW	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SSE	U	U	SE	SSE	USU	S	SW	USU	NW	NNE	ENE	S	ENE	ENE	NW	E	S
2	NNE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE
3	SE	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE
4	S	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE
5	S	SSE	SE	SSE	S	SSE	SSE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE
6	N	ENE	UWU	U	SSE	SSE	SSE	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
7	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE
9	SSW	SSW	S	S	S	U	UWU	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
10	ENE	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
11	U	USU	NE	SSE	SSE	UWU	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
12	S	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE	S	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
13	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
14	ENE	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
15	S	USU	NE	S	S	S	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
16	NE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
17	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	ENE	ENE	E	ESE	E	ENE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
20	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
21	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
22	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
24	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
25	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
26	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
27	SSE	S	S	S	S	S	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
28	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
29	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
30	ENE	SE	SE	ESE	E	E	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
31	ENE	ENE	NE	ENE	E	ESE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE



WIND DIRECTION (C:16)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	168	169	161	164	166	182	122	161	215	224	269	302	310	330	314	339	338	15	72	72	67	69	75	18	8
2	56	70	73	87	262	111	152	280	313	294	293	303	242	265	324	324	309	294	357	33	154	155	162	165	13
3	156	143	125	150	141	152	138	259	295	335	16	348	276	248	158	331	289	349	334	27	134	163	164	175	8
4	181	172	162	168	170	182	269	282	230	355	43	28	301	200	268	288	277	282	253	248	310	250	165	166	9
5	166	157	150	168	155	166	145	116	45	80	74	89	81	67	75	41	37	55	68	88	50	179	171	167	8
6	162	167	173	163	145	159	147	155	304	314	294	98	309	297	39	61	78	153	180	165	157	157	153	156	8
7	160	157	158	168	189	165	230	283	282	190	285	28	138	50	323	220	62	216	17	82	144	156	147	164	8
8	144	156	130	138	98	135	148	131	179	175	293	297	274	274	190	285	241	161	165	164	150	134	148	139	8
9	155	164	155	152	133	126	127	75	8	306	302	292	312	256	180	165	183	159	166	162	211	143	203	151	8
10	159	154	140	145	154	143	142	15	332	315	329	299	315	304	297	281	291	282	276	198	166	167	162	127	8
11	134	116	66	64	107	128	103	64	2	195	175	185	187	183	198	220	231	263	290	300	297	38	64	77	[VA]
12	214	128	56	37	107	159	75	39	42	42	48	69	60	62	50	32	106	148	95	42	56	81	151	166	4
13	188	182	155	154	163	164	165	175	272	298	333	190	11	125	153	167	157	22	136	166	164	147	144	156	8
14	159	145	145	159	139	121	116	61	326	317	260	301	320	4	314	300	282	248	58	89	150	151	145	147	7
15	144	143	137	133	144	127	112	219	290	351	297	331	301	297	300	306	149	2	101	87	161	163	148	145	7
16	142	153	165	167	152	137	155	146	124	283	267	284	292	281	290	282	289	301	300	310	298	285	259	201	14
17	169	160	146	159	153	157	149	109	6	306	281	272	265	282	287	310	303	205	134	174	165	161	170	170	8
18	171	205	152	145	140	142	114	26	327	270	294	264	244	255	240	238	230	228	202	196	181	215	214	161	11
19	277	27	159	159	166	173	155	73	283	275	303	285	312	295	240	241	238	292	303	306	305	321	145	167	14
20	155	147	158	166	168	158	150	133	323	298	292	289	187	198	199	199	211	217	213	212	170	173	165	151	8
21	127	143	170	164	166	172	165	162	162	191	223	209	218	225	226	224	219	232	215	205	175	170	74	213	8
22	119	137	145	138	153	160	151	43	333	334	306	311	58	257	239	206	249	255	269	216	171	127	120	147	7
23	149	146	157	204	236	279	323	236	286	277	190	270	297	290	310	353	318	319	126	179	150	93	153	162	8
24	162	154	167	166	146	147	141	85	99	309	317	317	291	169	208	216	170	186	259	239	169	168	148	156	8
25	138	73	66	156	157	160	154	130	45	66	170	264	288	284	273	279	282	312	72	130	138	171	174	220	7
26	106	139	157	148	135	122	117	131	180	307	326	316	264	144	192	275	214	94	268	242	203	169	151	174	7
27	179	172	187	129	155	173	155	170	197	124	170	90	83	112	190	323	52	104	148	165	168	164	163	148	8
28	160	155	145	157	168	165	127	253	247	285	289	282	287	273	271	303	303	309	311	307	300	303	168	168	14
29	155	159	153	160	157	139	156	144	344	297	289	291	292	289	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	8
30	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	310	300	346	322	286	268	239	238	258	242	202	98	201	168	163	12
PV	8	8	8	8	8	8	8	7	15	14	14	14	14	14	13	14	14	14	13	[VA]	8	8	8	8	8

QHOUT -- 00001 &lt;811111.1750&gt;

WIND DIRECTION [CC:116]

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

JUN, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	ESE	SSE	SU	SU	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NNE	SSE
2	NE	ENE	ENE	E	E	ESE	SSE	W	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	W
3	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	W	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE
4	S	S	SSE	SSE	S	S	S	W	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	S
5	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE
7	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE
8	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE
9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE
10	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE
11	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE
12	SW	SE	NE	NE	NE	SSE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	[VA]	
13	S	S	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ENE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
14	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
15	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
16	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
17	S	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
18	S	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	ENE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
19	W	NNE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
20	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
21	SE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
22	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
23	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
24	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE	NW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
25	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
26	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
27	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SE	SE	S	S	S	S	S	S	S	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
28	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
29	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NE	NE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
30	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SSE

WIND DIRECTION [CC.16]

DEGREES

LEVEL HEIGHT 1 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV	
1	161	168	165	154	137	152	86	91	16	280	187	190	193	195	197	196	189	197	199	200	199	207	219	221	10	
2	219	211	210	199	193	237	230	225	280	268	243	218	253	295	296	317	325	348	32	91	89	92	12	71	11	
3	102	90	99	150	94	122	158	232	291	276	287	279	274	271	283	282	281	300	310	308	292	294	279	285	14	
4	98	154	164	165	163	207	252	283	279	74	44	53	33	96	102	350	278	315	324	22	118	166	159	158	8	
5	157	159	159	144	163	147	140	97	1	302	307	313	293	269	304	277	295	333	344	111	162	159	158	150	8	
6	153	113	146	150	147	147	149	272	310	344	313	297	296	276	291	281	296	340	283	[IM]	271	211	221	148	14	
7	150	128	193	180	[IM]	[IM]	[IM]	327	328	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	139	[IM]	185	157	146	195	8
8	178	114	152	147	133	295	91	75	300	144	161	146	165	178	198	207	190	183	166	21	359	172	145	[IM]	8	
9	[IM]	144	143	180	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	183	167	125	[IM]	[IM]	128	267	327	256	7	
10	208	176	170	[IM]	[IM]	[IM]	92	166	262	272	272	295	[IM]	[IM]	[IM]	260	297	302	287	277	287	265	[IM]	[IM]	13	
11	[IM]	41	76	20	310	34	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	45	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	3	
12	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[SA]	305	312	298	321	336	24	124	165	168	167	15	
13	176	168	145	141	151	147	140	93	299	292	281	284	295	298	286	282	319	284	281	222	162	161	163	167	[VA]	
14	157	157	147	153	150	162	98	119	359	5	288	311	282	93	5	128	144	131	136	285	165	170	156	142	8	
15	158	111	189	190	192	205	272	280	257	221	212	233	239	292	294	295	306	309	305	315	340	249	78	107	15	
16	135	163	159	168	171	168	153	279	287	286	282	303	296	222	201	210	221	208	203	209	195	167	170	172	10	
17	173	180	145	127	141	149	167	247	182	181	185	187	215	211	215	205	207	195	203	203	173	168	162	139	9	
18	134	131	138	136	152	156	271	283	209	185	193	181	210	236	221	210	219	217	227	211	156	163	162	159	[VA]	
19	160	176	241	170	37	77	176	179	197	261	216	195	219	250	212	277	288	304	13	324	114	162	170	179	9	
20	179	168	136	142	165	350	60	63	100	173	205	267	302	260	289	268	117	148	323	10	318	28	167	96	8	
21	70	130	165	168	171	171	163	152	134	288	291	270	281	286	268	231	283	269	95	83	125	213	34	334	8	
22	268	8	142	166	157	133	105	320	291	282	272	277	281	288	285	281	246	168	136	156	169	246	36	98	13	
23	165	165	154	125	200	138	192	283	165	162	176	159	160	157	152	130	242	180	176	160	165	93	175	164	8	
24	157	152	153	160	157	121	290	109	69	299	261	255	294	261	182	175	180	156	122	117	167	166	157	157	8	
25	157	158	136	157	159	153	137	87	196	218	179	168	155	283	301	298	311	164	150	140	169	163	168	208	8	
26	251	109	125	170	162	173	175	184	201	219	274	293	264	165	169	154	188	236	219	178	166	172	179	204	9	
27	161	271	107	146	206	98	124	141	241	289	272	269	271	163	155	157	168	162	138	153	147	176	170	143	8	
28	149	151	141	161	158	166	150	126	318	299	267	287	289	304	290	108	67	220	180	160	166	176	171	155	8	
29	142	150	146	144	154	165	152	105	309	302	285	285	312	286	301	305	298	321	317	351	137	165	156	175	[VA]	
30	167	163	137	137	161	153	138	152	315	308	292	275	252	308	293	57	67	184	171	159	166	163	154	138	8	
31	135	139	208	188	169	120	164	161	170	172	161	173	195	169	214	179	201	174	179	172	157	168	164	163	9	

QHOUT -- QH001 &lt;811111.1750&gt;



WIND DIRECTION [CC:161]

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	19	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	E	E	NNE	U	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
2	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
3	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
4	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
5	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
6	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
7	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
8	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
9	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
10	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
11	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
12	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
13	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
14	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
15	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
16	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
17	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
20	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
21	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
22	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
24	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
25	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
26	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
27	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
28	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
29	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
30	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
31	ESE	E	E	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
PV	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	U	UNW	[VA]	NU	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE

WIND DIRECTION [CC:16]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	180	170	176	171	164	148	143	113	20	307	294	294	288	179	154	151	316	312	107	151	167	119	148	158	8
2	149	152	156	156	343	123	345	141	16	120	138	148	154	161	162	161	304	356	336	178	174	193	75	102	8
3	168	159	138	162	157	143	132	117	308	307	275	278	292	8	157	175	247	285	288	260	188	170	207	169	8
4	168	164	158	165	157	155	153	112	90	190	272	291	297	266	207	187	256	34	88	229	140	110	157	172	8
5	156	172	164	168	182	164	148	160	288	290	283	278	300	295	292	327	85	95	119	149	159	165	157	148	8
6	164	164	168	165	151	162	168	163	279	268	70	45	71	73	59	72	83	84	56	65	136	170	189	171	8
7	119	158	170	95	182	133	97	86	69	247	228	139	218	182	211	158	170	159	186	197	226	172	170	170	9
8	168	161	152	154	133	138	146	100	48	291	289	289	294	293	288	306	304	36	101	165	166	166	177	130	8
9	77	159	160	163	159	157	135	204	307	279	322	272	336	236	15	185	137	69	19	65	12	133	167	170	8
10	169	193	243	134	142	111	167	198	294	304	273	288	356	307	304	301	287	281	225	191	173	148	11	86	14
11	176	160	172	162	181	135	130	159	18	329	277	267	277	249	214	173	271	276	280	262	196	236	170	97	9
12	130	164	275	76	120	148	161	160	129	132	316	303	325	253	198	196	252	297	292	298	306	16	56	164	[VA]
13	171	157	170	170	160	152	158	122	312	293	282	284	287	286	283	294	305	322	332	13	91	159	157	155	[VA]
14	162	161	153	140	149	153	155	118	1	300	249	287	293	293	289	295	329	290	230	196	154	136	115	229	8
15	237	151	154	134	158	170	200	165	305	302	298	289	316	293	31	312	301	255	216	277	268	207	98	186	14
16	202	174	123	112	212	126	256	320	301	277	281	287	288	246	156	220	220	307	285	273	275	278	256	152	13
17	170	137	154	154	168	169	153	190	31	312	294	296	3	291	290	300	314	271	283	264	126	225	210	180	[VA]
18	157	189	164	157	154	152	135	122	160	161	206	207	212	201	216	220	216	230	220	171	100	174	146	166	8
19	138	62	78	113	150	160	158	311	292	298	319	305	288	302	293	286	290	320	319	291	210	150	154	145	14
20	168	235	144	155	155	158	136	163	311	300	295	299	267	218	217	208	221	215	232	213	183	173	172	147	8
21	177	162	152	138	121	149	138	142	101	2	286	282	215	192	192	207	197	179	186	180	162	182	162	168	9
22	155	121	164	158	152	166	165	160	281	291	311	296	279	307	310	300	312	258	228	217	152	128	152	152	8
23	148	168	143	163	153	154	140	81	50	342	306	294	259	274	273	237	228	252	241	231	156	140	104	146	7
24	153	150	153	154	152	110	158	133	326	306	295	302	303	291	289	234	97	158	180	170	165	223	162	149	8
25	31	94	143	173	158	154	151	191	314	348	308	306	284	245	178	145	148	221	219	194	164	171	172	174	8
26	172	267	79	124	163	160	160	125	10	295	303	287	293	289	285	304	291	317	325	26	143	161	160	151	14
27	186	156	149	157	162	163	166	141	278	298	296	288	294	264	309	286	276	275	183	134	169	173	170	167	8
28	198	114	133	140	145	151	141	156	174	316	282	287	228	126	156	138	182	326	34	130	163	180	144	140	8
29	153	173	181	170	168	147	124	99	33	189	71	161	274	232	190	219	282	153	154	147	164	166	165	170	8
30	149	66	138	170	172	162	155	157	312	312	285	274	247	274	304	266	23	251	287	155	157	158	155	155	8
31	130	155	145	157	154	152	131	117	353	11	325	285	278	307	305	247	232	258	257	152	149	156	152	153	7
PV	8	8	8	8	8	7	8	[VA]	15	14	14	14	14	14	14	14	15	12	11	9	8	8	8	8	8

QHOUT -- 00001 <811111.1750>



WIND DIRECTION [CC:16]

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	S	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	ESE	NNE	NW	UNW	UNW	UNW	S	SSE	SSE	NW	NW	ESE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE	SSE
2	SSE	SSE	SE	SSE	UNW	ESE	NNW	SE	NNE	NW	UNW	UNW	UNW	N	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
3	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	NW	NW	UNW	UNW	UNW	N	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
4	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
5	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
7	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
9	ENE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
10	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
11	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
12	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
13	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
14	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
15	USU	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
16	SSU	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
17	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
18	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
19	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
20	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
21	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
22	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
23	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
24	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
25	NNE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
26	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
27	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
28	SSU	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
29	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
30	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
31	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SSE	SSE	UNW	NW	UNW	SSE	SSE	SSE	ESE	SSE	SSE



WIND DIRECTION (CC:161)

DEGREES

LEVEL HEIGHT 1 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 6

SEP, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	162	155	154	157	153	124	152	131	190	314	308	271	103	250	167	143	216	243	158	241	289	287	184	333	8
2	117	239	149	162	156	136	153	146	121	7	319	318	272	313	255	233	295	316	71	136	337	268	27	299	[VA]
3	168	174	158	139	157	154	148	137	18	56	57	354	301	288	287	311	322	325	291	305	311	94	145	142	8
4	176	139	126	6	359	231	188	262	299	262	281	272	289	302	284	290	283	299	12	8	288	296	169	143	14
5	120	104	128	151	147	146	138	133	17	302	290	287	299	274	280	290	288	296	306	292	288	287	247	165	14
6	181	151	152	153	156	139	119	137	108	297	303	299	294	264	273	283	280	28	36	108	158	160	151	147	8
7	141	156	140	143	134	120	152	352	332	332	312	287	289	292	206	206	247	220	218	120	154	176	209	150	7
8	195	233	236	247	231	211	22	138	230	239	272	264	195	176	208	222	220	219	239	213	158	159	150	128	11
9	211	140	99	78	155	159	148	167	339	312	309	309	251	240	259	229	237	253	274	311	226	149	171	136	[VA]
10	80	77	78	80	104	203	190	127	274	287	278	297	252	298	298	290	325	301	316	182	230	259	140	89	14
11	78	147	138	133	147	147	154	87	68	296	301	309	306	288	307	300	294	297	310	324	168	177	205	70	14
12	152	150	145	160	156	167	163	173	316	280	275	242	250	290	275	271	334	328	353	73	176	169	153	145	8
13	158	149	156	164	154	153	144	125	271	314	278	288	270	283	286	301	297	337	50	154	171	145	171	133	8
14	145	143	329	57	65	167	156	202	299	293	234	278	263	265	262	252	295	241	278	293	297	314	171	159	13
15	149	148	135	139	141	147	127	111	89	289	239	283	236	272	286	271	277	317	18	161	161	160	151	148	7
16	132	145	139	142	108	155	144	142	36	287	301	267	281	275	281	288	280	299	301	261	208	170	172	169	13
17	146	151	134	110	138	143	111	77	3	281	288	283	278	277	274	298	301	295	290	276	197	161	157	156	14
18	103	118	152	149	139	141	140	86	299	281	284	288	269	255	262	248	196	185	177	192	188	187	176	173	9
19	187	194	194	186	188	189	188	191	214	236	294	286	295	288	295	290	296	296	307	327	25	54	72	75	14
20	73	76	73	76	79	77	65	50	47	72	72	58	47	232	198	260	224	142	345	81	156	153	144	138	4
21	148	148	152	134	147	146	116	113	45	345	260	270	308	326	329	293	307	330	68	166	160	152	161	148	8
22	146	142	154	110	146	153	123	103	333	292	292	299	284	321	294	288	211	304	175	154	149	164	164	204	8
23	210	167	193	153	138	134	140	162	253	195	338	297	136	160	161	134	162	176	166	175	185	168	214	191	8
24	173	164	172	161	265	230	168	166	260	309	262	317	294	262	167	160	171	167	153	181	160	159	144	144	8
25	150	165	151	157	147	137	108	123	114	291	351	314	300	322	271	283	284	238	168	158	165	146	150	147	8
26	141	145	136	155	145	150	147	167	331	61	289	281	314	285	284	311	181	107	118	167	217	158	139	157	7
27	178	174	161	200	173	172	169	172	189	184	205	293	301	267	273	283	133	324	338	60	145	142	154	149	9
28	151	155	159	161	140	141	141	128	81	3	341	337	266	256	222	284	211	211	166	154	177	164	185	164	8
29	198	182	176	161	158	151	137	34	109	226	212	213	186	190	193	187	222	202	146	127	116	263	82	103	9
30	111	60	66	77	69	129	125	209	198	147	181	173	166	146	162	179	183	165	165	194	109	124	155	148	8
PV	8	8	8	7	8	8	7	7	[VA]	14	14	14	14	14	13	14	14	15	[VA]	9	9	8	8	8	8

QHOUT -- 00001 <811111.1750>

WIND DIRECTION (CC:16)

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

SEP, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	NU	NU	ESE	WSW	WSW	SSE	SE	SU	WSW	SSE	WSW	UNU	UNU	S	NNU	SSE
2	ESE	WSW	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	NU	NU	NU	W	NU	WSW	SU	UNU	NU	ENE	SE	NNU	UNU	NNU	UNU	(VA)
3	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	NU	NU	NU	W	UNU	UNU	SU	UNU	NU	UNU	NU	UNU	E	SE	SE	SSE
4	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	W	W	W	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	S	SE	UNU
5	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
6	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
7	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
8	SSW	SU	SU	SU	SU	SSW	SSW	SSW	SSW	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
9	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
10	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
11	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
12	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
13	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
14	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
15	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
16	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
17	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
18	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
19	S	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
20	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
21	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
22	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
23	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
24	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
25	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
26	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
27	S	S	SSE	SSE	S	S	S	S	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
28	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
29	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
30	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	SE	SE	SE	ENE	NU	NU	NU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
PV	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	(VA)	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	(VA)	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE



WIND DIRECTION [CC:161

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	150	142	70	114	84	72	61	120	126	351	165	172	198	196	182	244	2	128	274	236	163	54	49	103	6
2	158	115	113	114	273	109	146	165	163	120	144	167	167	170	163	169	171	176	145	113	179	147	186	158	8
3	165	141	96	168	299	148	281	157	158	264	273	265	275	275	277	286	293	301	287	282	240	161	168	163	13
4	153	169	153	156	154	137	126	98	75	344	280	262	287	304	324	38	28	9	2	161	134	148	158	150	8
5	121	152	150	137	143	149	135	123	82	284	298	284	298	303	277	290	190	195	142	138	147	156	150	154	8
6	157	151	149	147	139	157	129	115	123	28	296	277	294	291	280	283	262	323	158	162	109	110	162	166	8
7	169	159	147	138	125	130	127	146	97	351	290	287	321	280	184	167	146	193	216	307	45	149	147	144	8
8	158	156	158	159	154	147	152	144	107	34	311	334	321	317	300	253	71	110	139	130	144	87	129	159	7
9	196	150	87	124	125	117	160	181	171	228	227	218	249	218	223	243	177	190	176	175	195	156	85	16	9
10	177	180	68	136	331	111	316	8	42	40	129	14	344	325	329	294	133	103	98	99	103	100	100	103	6
11	175	157	156	166	165	162	154	157	183	278	223	220	303	297	290	329	12	13	118	155	149	121	170	169	8
12	157	165	161	160	154	141	132	126	101	297	310	14	58	34	165	269	294	58	128	162	155	151	153	147	8
13	133	137	142	131	126	154	155	130	37	323	291	329	306	288	276	272	243	205	173	267	278	241	115	150	7
14	182	160	156	177	199	200	165	175	221	243	261	267	265	281	290	256	213	185	264	263	208	181	166	163	8
15	161	163	169	168	176	176	166	141	102	292	274	281	306	289	267	282	319	14	95	153	157	148	144	152	8
16	150	151	156	145	137	149	154	144	143	269	306	289	315	307	331	315	307	103	156	147	145	147	144	143	7
17	132	131	150	156	155	152	147	138	123	12	299	289	310	323	249	243	343	126	155	169	161	178	170	170	8
18	158	165	167	150	153	159	140	182	298	300	297	298	264	288	282	261	277	296	282	280	299	335	55	54	14
19	77	77	85	88	100	126	150	156	72	54	31	338	342	339	314	342	314	355	133	128	148	157	155	160	8
20	154	147	134	133	119	128	136	126	61	317	303	268	290	305	281	268	257	288	143	159	156	150	148	146	7
21	147	145	148	136	119	135	131	117	95	339	297	309	307	284	311	296	306	313	160	162	158	162	161	155	8
22	146	139	123	130	116	136	122	132	110	323	307	294	302	262	296	216	19	104	162	170	159	162	158	144	7
23	137	150	135	132	142	150	146	132	336	52	314	286	306	314	310	321	300	185	162	171	170	260	275	179	7
24	165	124	85	141	271	8	24	82	98	73	67	62	70	85	84	70	73	59	61	82	95	157	175	343	4
25	152	160	154	152	145	143	138	104	73	320	292	323	285	260	281	309	315	12	152	160	151	157	152	145	7
26	149	147	142	120	143	137	125	118	110	307	323	328	288	281	331	310	293	249	162	160	155	148	144	151	7
27	163	126	137	142	149	139	116	50	100	319	309	289	279	263	266	267	330	51	159	157	151	144	157	162	7
28	153	132	147	133	125	112	86	131	81	280	282	275	294	221	271	185	242	143	156	162	164	160	156	150	8
29	142	151	154	149	152	149	147	136	78	343	320	292	277	328	356	281	257	142	155	153	154	127	147	142	8
30	145	144	152	151	153	153	143	150	185	342	308	304	288	327	273	272	175	94	153	113	156	160	170	153	8
31	150	54	157	159	167	151	147	153	219	118	124	331	357	25	314	108	153	162	138	144	174	160	155	151	7
PV	8	8	7	7	7	7	7	7	5	15	14	14	14	14	14	13	15	6	8	8	8	8	8	8	8

QHDUT -- 00001 (811111.1750)



WIND DIRECTION [CC:16]

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SE	ENE	ESE	E	ENE	ENE	ESE	SE	N	SSE	S	SSW	SSW	S	USW	N	SE	W	SW	SSE	NE	NE	ESE	ESE
2	SSE	SE	E	SSE	UNW	SSE	W	SSE	SSE	W	W	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE
3	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ENE	NW	W	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE
4	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ENE	NW	W	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE
5	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ENE	NW	W	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE
6	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ENE	NW	W	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE
7	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	E	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SE	SSW	SW	NW	NE	SSE	SSE	SE	SSE
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	NE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	ENE	ESE	SE	SE	SE	E	SSE	SSE	SE
9	SSW	SSE	E	SE	SE	SSE	SSE	S	SE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	USW	S	SE	S	S	SSW	SSE	E	NNE	S
10	S	S	ENE	SE	NW	ESE	NW	N	NE	NE	SE	SW	SW	SW	SW	UNW	SE	ESE	E	E	ESE	E	ESE	ESE	ESE
11	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	W	SW	SU	UNW	UNW	UNW	UNW	NNE	NNE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
12	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	E	UNW	NW	SU	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
13	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	NE	NW	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSW	S	W	W	SSW	ESE	SSE	SE
14	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSE	SSE	SW	USW	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	SSW	S	W	W	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE
15	SSE	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SE	ESE	UNW	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NNE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
16	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
17	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	NNE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
18	ENE	ENE	E	E	E	SE	SSE	SSE	ENE	NE	NNE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	N	UNW	W	UNW	NW	NE	UNW	UNW
19	ENE	ENE	E	E	E	SE	SSE	SSE	ENE	NE	NNE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	N	UNW	W	UNW	NW	NE	UNW	UNW
20	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	N	UNW	W	UNW	NW	NE	UNW	UNW
21	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	N	UNW	W	UNW	NW	NE	UNW	UNW
22	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	N	UNW	W	UNW	NW	NE	UNW	UNW
23	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NNW	NE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	N	UNW	W	UNW	NW	NE	UNW	UNW
24	SSE	SE	E	SE	W	N	NNE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	SSE	SSE	SSE	SSE
25	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ENE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NNE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
26	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NNE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
27	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	E	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NNE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
28	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NNE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
29	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ENE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NNE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
30	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ENE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NNE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
31	SSE	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SW	ESE	SE	NNE	NW	UNW	UNW	UNW	NW	NNE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
PV	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NNE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE

WIND DIRECTION (CC:16)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

# CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	148	141	140	133	139	146	131	144	124	3	5	48	275	293	271	108	128	144	157	154	153	166	153	146	7
2	149	135	137	153	116	152	161	158	139	150	83	337	303	336	86	219	267	126	112	159	141	142	156	153	7
3	150	146	148	148	152	154	127	100	120	95	290	349	335	338	327	274	252	147	153	155	155	153	154	142	7
4	142	155	142	113	96	149	142	119	89	33	336	334	332	309	325	269	251	160	162	149	157	151	146	141	7
5	128	137	130	121	125	76	109	69	113	284	290	10	77	60	49	145	132	9	130	150	155	172	167	180	7
6	165	146	139	147	133	152	129	120	72	45	297	279	227	223	314	258	289	178	163	221	228	136	139	147	7
7	135	127	121	98	120	137	130	68	57	88	333	297	24	6	289	85	356	126	233	231	246	213	186	214	[VA]
8	288	227	139	248	327	316	289	115	339	23	156	128	51	332	11	47	126	177	106	130	113	161	163	173	7
9	157	155	166	155	149	132	122	132	94	58	8	25	27	36	35	41	59	56	137	106	101	131	123	62	[VA]
10	112	83	95	137	154	83	69	159	228	315	204	289	302	5	328	44	2	15	140	157	151	165	149	149	8
11	140	156	77	134	170	114	133	115	175	137	291	290	288	281	270	293	204	63	120	130	132	172	168	104	7
12	156	134	141	75	113	53	113	111	54	57	342	27	11	28	284	266	252	255	135	175	161	152	98	88	7
13	94	156	124	308	202	271	188	188	170	230	261	248	272	289	313	70	80	118	157	156	107	84	298	215	8
14	255	266	276	277	279	284	323	258	221	280	279	280	189	116	226	273	282	288	292	283	170	170	164	154	13
15	150	149	163	152	142	123	107	91	108	333	20	35	305	277	314	321	270	216	165	165	166	169	166	165	8
16	168	162	155	122	143	153	153	166	193	193	310	319	292	278	211	333	313	188	147	159	155	156	161	136	8
17	160	163	239	152	134	138	157	169	130	342	206	330	295	294	321	284	295	207	9	192	217	185	154	167	8
18	61	60	33	357	62	47	165	303	89	175	273	223	168	77	40	6	16	359	4	7	328	266	165	188	1
19	210	281	205	173	154	174	173	177	177	183	266	268	203	189	162	233	189	186	180	195	190	183	191	237	9
20	213	222	236	38	87	147	99	88	103	7	295	309	282	317	1	344	312	298	3	264	282	227	226	304	14
21	34	91	223	264	133	160	86	138	161	146	171	183	194	192	193	199	236	182	167	239	171	189	227	169	10
22	186	325	310	296	300	39	77	93	77	89	78	93	32	296	288	324	355	87	176	168	182	170	164	164	[VA]
23	173	172	167	159	159	130	143	102	168	224	312	357	313	338	326	296	294	250	179	163	162	160	126	151	8
24	78	33	292	253	275	242	256	24	288	302	292	279	284	286	278	283	277	264	284	321	276	277	285	283	13
25	143	326	288	260	276	267	282	280	141	159	92	36	291	275	280	245	320	265	184	182	145	206	179	257	13
26	292	37	359	39	26	43	37	6	12	20	11	24	12	40	37	33	70	67	70	75	63	175	282	241	3
27	197	176	164	158	178	140	124	39	36	284	276	275	272	268	157	284	45	153	161	181	252	179	136	136	8
28	191	162	166	185	221	94	250	173	189	68	279	298	272	269	274	294	301	290	277	267	285	315	20	280	13
29	248	251	280	202	251	253	279	242	110	325	260	283	313	331	331	253	246	235	111	159	175	169	161	100	12
30	84	93	67	22	275	274	264	264	278	307	305	287	283	282	272	291	282	289	277	255	170	233	167	139	14
PV	8	8	7	8	7	7	7	6	6	4	14	14	14	14	15	14	14	9	8	8	8	8	8	8	8

000000 -- 000001 <811111.1750>

WIND DIRECTION (CC:16)

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

NOV. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	N	N	NE	U	U	U	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
2	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	E	U	N	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
3	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E	U	N	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
4	SE	SE	SE	ESE	E	SSE	SE	ESE	E	NNE	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
5	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
6	SSE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
7	SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	E	U	U	U	U	U	U	U	U	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
8	UWU	SW	SE	UWU	UWU	UWU	UWU	ESE	UWU	NNE	SSE	SE	NE	N	U	U	U	U	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	N	NNE	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
10	ESE	E	E	SE	SSE	E	ESE	SSE	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
11	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	UWU	UWU	UWU	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
12	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	UWU	UWU	UWU	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
13	E	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
14	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
15	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	E	ESE	NNE	NNE	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
16	SSE	SSE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
17	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
18	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
19	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
20	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
21	NE	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
22	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
23	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
24	ENE	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
25	SE	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
26	UWU	NE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
27	SSW	S	SSE	SSE	S	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
28	S	SSE	SSE	S	SW	E	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
29	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
30	E	E	ENE	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE
PV	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ENE	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE



WIND DIRECTION [CC:161]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	160	149	151	165	157	161	29	126	144	31	289	279	297	283	272	285	281	281	274	279	270	285	278	244	13
2	98	27	179	194	203	122	165	157	183	134	281	347	350	314	274	259	301	7	7	354	274	262	281	91	13
3	265	292	198	297	283	322	30	95	156	172	59	13	298	341	332	300	277	270	221	328	273	278	272	145	14
4	125	96	149	126	178	286	286	281	287	280	278	272	107	354	281	286	285	276	271	278	279	273	126	175	13
5	179	178	180	183	171	169	176	166	175	220	280	267	274	261	261	196	133	156	162	165	151	161	156	124	8
6	89	145	113	90	66	52	111	158	71	301	280	286	293	295	240	254	75	311	4	279	248	81	102	21	14
7	23	61	36	108	153	207	273	255	266	321	296	278	287	290	293	254	14	152	158	239	260	140	91	55	13
8	94	163	335	153	25	45	101	153	59	47	193	32	15	29	185	348	158	117	93	155	109	142	170	137	8
9	139	75	142	103	125	135	88	69	285	81	24	276	282	249	302	306	311	265	283	292	261	261	182	255	14
10	39	157	149	113	116	176	40	104	55	22	358	315	287	288	333	284	341	280	142	158	147	151	160	138	8
11	148	145	141	102	62	59	128	108	61	31	298	281	271	264	275	290	263	204	306	236	213	163	22	52	13
12	187	123	207	67	73	81	90	159	56	315	237	258	302	74	88	25	246	249	265	269	249	183	167	183	[VA]
13	166	152	142	119	160	191	190	230	202	212	246	257	274	265	267	306	192	141	220	170	172	147	172	186	9
14	184	168	196	171	160	161	148	151	131	115	29	51	4	317	269	289	272	264	168	166	51	55	72	32	8
15	351	281	276	281	276	357	226	315	161	283	49	281	275	331	337	18	341	51	172	267	86	52	171	167	13
16	167	99	124	122	119	118	104	133	71	48	33	309	283	279	278	280	279	281	290	282	353	312	268	284	13
17	292	315	32	287	311	201	295	32	324	205	346	307	283	271	281	321	277	248	260	272	291	353	326	268	[VA]
18	194	248	256	253	258	303	331	279	230	166	343	281	282	253	285	264	290	325	149	342	60	87	162	189	12
19	173	156	179	146	154	230	277	175	278	285	310	320	313	289	277	323	236	313	146	165	261	271	193	350	[VA]
20	156	238	202	142	214	250	293	300	313	297	268	275	288	280	287	282	252	238	124	159	136	120	160	165	14
21	161	168	167	155	159	126	150	144	106	66	26	25	4	357	345	291	278	341	72	116	158	174	151	168	8
22	251	27	95	80	125	111	158	162	148	99	248	269	284	280	301	343	24	56	257	280	215	235	169	191	8
23	214	191	193	169	169	166	179	181	184	173	51	45	41	49	49	44	71	75	76	78	79	79	82	87	3
24	86	91	89	87	90	83	75	89	63	40	30	5	1	352	13	346	310	296	272	281	274	282	281	279	5
25	284	272	281	282	256	265	272	292	187	327	52	304	295	287	342	309	281	285	279	285	313	327	227	288	14
26	61	2	138	110	269	220	284	306	300	354	344	270	295	9	290	341	291	281	281	228	5	344	279	264	14
27	262	281	315	128	171	97	351	286	284	206	306	299	6	282	14	276	322	285	257	262	22	272	265	307	14
28	117	70	81	93	125	137	136	156	171	166	130	40	29	311	275	258	266	211	166	163	171	172	160	154	8
29	95	159	98	60	75	94	139	69	106	53	79	322	301	350	287	269	267	258	185	186	193	168	154	164	5
30	64	77	255	320	212	252	234	183	72	165	184	277	343	265	324	307	301	303	306	286	276	283	269	251	14
31	21	295	258	271	25	20	261	257	160	170	37	0	314	239	296	359	71	69	317	178	179	152	165	168	8
PV	8	8	7	6	8	6	8	8	9	3	13	13	14	13	13	14	14	13	13	13	13	8	8	8	14

QHOUT -- 00001 <811111.1750>

WIND DIRECTION (CC:161)

LEVEL HEIGHT : 20 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNE	SE	NNE	UWU	U	UWU	UWU	U	U	UWU	U	U	U	U	UWU	U	U	U	U
2	E	NNE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	ENE	U	NNE	N	UWU	U	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U
3	U	UWU	SSE	SSE	SSE	SSE	NNE	UWU	U	ENE	U	UWU	UWU	U	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U
4	SE	E	SSE	SSE	SSE	SSE	UWU	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
5	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
6	E	SE	ESE	E	E	E	ESE	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
7	NNE	ENE	NE	E	SSE	SSE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
8	E	SSE	NNE	SSE	NNE	NNE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
9	SE	ENE	SE	ESE	SE	SE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
10	NE	SSE	SSE	ESE	ESE	ESE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
11	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
12	S	ESE	SSE	ESE	ESE	ESE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
13	SSE	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
14	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
15	N	U	U	U	U	U	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
16	SSE	E	SE	ESE	ESE	ESE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
17	UWU	UWU	NNE	UWU	UWU	UWU	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	SSU	SSU	SSU	SSU	SSU	SSU	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	S	SSE	S	SE	SE	SE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
20	SSE	SSU	SSU	SSU	SSU	SSU	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
21	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
22	SSU	NNE	E	E	E	E	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	SU	S	S	S	S	S	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
24	E	E	E	E	E	E	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
25	UWU	U	U	U	U	U	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
26	ENE	H	SE	ESE	U	U	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
27	U	U	U	U	U	U	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
28	ESE	ENE	E	SE	SE	SE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
29	E	SSE	E	ESE	ESE	ESE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
30	ENE	ENE	UWU	UWU	UWU	UWU	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
31	NNE	UWU	UWU	U	NNE	NNE	U	UWU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
PV	SSE	SSE	SE	ESE	SSE	ESE	SSE	SSE	S	NE	U	U	UWU	U	U	UWU	U	U	U	U	U	SSE	SSE	SSE	UWU

WIND SPEED [CC:17]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.2	4.3	2.9	1.1	1.4	3.9	1.8	1.3	2.6	.6	.5	.0	.0	1.0	1.8	2.2	2.8	1.3	.6	2.0	2.6	4.6	3.2	2.5	1.9	4.6
2	5.0	1.0	2.6	1.7	.0	1.4	4.3	1.4	.8	.0	.1	.6	.7	1.5	1.5	1.8	2.1	.8	.0	1.7	3.8	4.6	2.6	1.8	1.7	5.0
3	3.2	4.8	1.4	2.1	.4	2.1	.0	2.1	1.2	.2	.0	1.1	1.5	2.1	1.0	1.0	1.4	1.6	1.5	1.7	3.8	1.2	2.3	1.8	1.5	4.8
4	1.9	1.2	1.2	2.4	.6	1.3	1.7	1.0	1.1	2.1	1.5	.7	.4	.1	.4	.4	1.9	2.3	1.5	1.9	1.1	.6	.3	1.7	1.1	2.4
5	1.2	.0	.0	1.3	.6	1.3	2.2	1.2	2.1	.0	.5	2.7	2.2	1.6	.3	.4	.4	.0	.0	.4	.0	.6	1.1	1.5	.9	2.4
6	2.1	1.0	2.3	1.4	4.6	.7	.9	1.7	.3	.3	1.0	1.9	1.4	1.5	2.0	3.4	2.1	1.9	1.4	2.1	1.4	2.1	1.1	1.2	1.7	4.6
7	.7	.5	.3	1.1	.5	.6	.7	.3	1.4	.7	1.1	2.1	1.1	1.3	1.1	2.2	3.8	2.2	.9	1.3	2.4	4.5	3.3	2.0	1.5	4.5
8	2.5	2.0	.6	.0	.1	1.5	3.9	.7	.6	1.4	.0	.1	1.6	2.8	.6	1.6	1.3	.9	9.4	7.3	18.4	26.9	22.8	18.6	5.2	26.9
9	13.2	18.0	25.6	22.9	16.4	20.5	18.2	6.2	2.1	5.1	6.8	4.2	10.7	6.3	4.5	3.4	.2	1.7	4.1	5.5	7.9	5.5	3.9	3.8	9.0	25.6
10	3.7	5.7	4.4	4.3	3.1	2.6	2.8	2.8	1.4	1.3	2.5	3.3	2.2	3.1	2.6	2.3	1.2	1.3	.8	2.2	3.3	3.3	2.7	2.6	2.7	5.7
11	1.3	1.1	1.7	3.0	2.8	1.3	1.6	1.5	.8	.4	.0	.2	.1	.9	2.4	3.0	3.3	4.3	2.1	3.3	2.4	2.5	4.1	6.3	2.1	6.3
12	4.3	2.1	1.8	1.7	1.8	.3	.7	1.1	1.5	.5	.3	.4	1.6	.7	.8	2.7	2.4	.4	1.3	2.8	3.9	2.5	2.0	.6	1.6	4.3
13	1.5	3.2	3.4	1.3	3.0	2.5	2.4	3.0	2.9	1.9	1.7	2.2	2.7	3.4	3.2	1.7	2.2	1.0	2.1	2.9	2.1	1.5	2.4	2.8	2.4	3.4
14	3.6	3.9	2.7	2.5	.9	1.9	1.8	1.2	.6	.0	.6	.7	.0	.0	1.4	2.6	.8	.7	1.5	1.7	2.1	2.3	2.9	1.5	3.9	
15	.7	1.0	2.6	1.4	.7	.5	1.6	1.5	.8	.0	.5	.2	1.0	1.5	1.3	1.4	1.1	.0	.0	.0	.0	1.1	2.8	5.2	1.1	5.2
16	4.4	2.6	.2	.4	1.6	1.2	1.0	.2	.2	.0	.7	1.4	2.6	3.5	.4	.7	.3	.0	.8	1.2	.8	.2	.8	.6	1.1	3.5
17	1.4	2.8	1.8	.9	.0	1.9	1.7	1.8	.0	.2	.7	1.4	2.6	3.5	.4	.7	.3	.0	.8	.8	.0	.8	.6	1.1	3.5	
18	.4	.0	.4	.1	.2	1.7	2.1	.4	.2	.0	.8	1.3	.2	2.3	2.3	.7	.1	.1	.3	1.6	.1	.7	.3	1.6	.7	2.3
19	1.3	.4	.1	1.6	.0	.1	.3	1.3	1.3	1.4	.7	1.1	2.2	3.4	5.6	2.8	1.9	1.4	1.9	2.6	.9	.7	1.3	.9	1.2	3.3
20	.5	.9	3.9	1.8	1.4	2.5	1.4	1.8	1.9	1.5	1.8	1.7	2.2	3.4	5.6	2.8	1.9	1.4	1.9	1.8	2.0	2.0	4.6	8.5	2.4	6.5
21	5.5	4.3	4.0	4.5	4.3	3.6	3.5	3.7	3.8	5.1	1.8	2.1	1.5	2.0	1.3	2.5	2.5	3.6	2.5	4.3	2.8	1.9	1.2	3.2	3.1	5.5
22	2.0	2.3	3.7	5.6	4.9	1.0	1.6	.2	.7	1.3	1.6	1.9	2.9	1.9	5.0	7.5	6.4	2.6	1.5	1.9	4.3	5.0	1.4	1.0	2.8	7.5
23	1.9	.8	1.4	3.8	1.4	2.0	1.3	1.1	1.6	1.8	1.8	2.9	4.5	5.7	3.5	1.6	.9	1.6	2.5	1.9	4.9	6.0	4.0	2.9	2.6	6.0
24	2.2	5.4	2.0	1.5	1.3	1.4	1.6	1.3	.7	1.4	3.8	1.6	1.7	2.0	1.0	1.1	2.8	3.4	1.8	5.3	8.1	2.0	2.2	2.2	2.4	8.1
25	1.6	1.4	1.6	2.8	2.9	2.1	1.8	2.3	2.2	2.1	3.5	4.2	2.3	1.9	1.9	3.5	2.9	6.6	2.6	4.0	3.0	1.0	.5	1.5	2.5	6.6
26	.0	2.5	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	2.0	1.5	2.0	1.5	1.0	3.5	3.0	1.5	3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.5	2.0	1.8	3.5
27	.0	.5	.0	.5	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.0	4.3	2.4	3.0	3.1	4.6	1.9	1.0	3.1	2.8	3.0	1.9	1.5	4.6
28	1.9	2.7	2.7	2.3	3.4	1.7	.7	2.2	3.3	3.3	1.3	2.5	2.2	3.1	2.8	1.5	2.2	2.0	3.6	5.8	6.0	2.7	5.7	8.2	3.1	8.2
29	5.3	5.7	5.0	1.9	2.1	1.3	3.9	1.2	1.9	1.1	3.2	4.3	1.9	4.0	4.4	4.8	4.8	3.5	2.5	4.8	7.3	4.8	2.9	5.6	3.1	7.3
30	2.8	2.8	4.6	2.3	2.3	1.9	1.2	2.3	.8	1.1	1.9	4.9	5.5	4.2	3.8	3.8	3.6	2.1	3.5	3.3	3.0	2.9	3.6	2.2	2.9	5.5
31	2.5	1.5	.4	.4	.7	1.0	1.5	2.6	2.3	2.8	1.5	2.1	4.0	5.7	7.0	5.5	4.4	1.3	1.3	3.7	4.6	2.9	3.5	2.0	2.7	7.0
AV	2.6	2.8	2.8	2.6	2.1	2.2	2.2	1.7	1.4	1.3	1.4	1.6	2.2	2.4	2.2	2.5	2.3	2.0	1.9	2.7	3.4	3.3	3.0	3.1	2.3	26.9
SD	2.5	3.3	4.5	4.0	3.0	3.5	3.2	1.2	1.0	1.4	1.4	1.4	2.1	1.6	1.7	1.5	1.4	1.5	1.8	1.7	3.6	4.6	3.9	3.4	2.7	1.1

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;



WIND SPEED (CC:17)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 1 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	1.9	.2	2.8	5.2	6.2	5.3	3.0	1.5	1.2	1.9	3.4	4.7	4.3	4.3	3.8	5.0	3.4	1.9	.4	1.4	3.0	5.2	5.2	5.2	5.2	3.4	6.2
2	5.3	6.7	7.9	7.9	8.2	7.4	6.4	3.1	2.6	3.1	1.1	1.6	2.2	4.0	4.0	3.4	4.4	5.2	2.9	1.3	4.6	4.9	1.4	2.2	2.2	3.4	8.2
3	4.3	5.3	4.5	6.6	5.8	4.8	3.8	4.2	4.0	.7	1.0	1.4	1.5	3.2	4.9	4.6	5.8	5.2	2.6	4.3	5.7	6.8	7.0	7.4	7.4	4.4	7.4
4	4.4	7.2	2.5	2.2	2.7	1.0	1.6	.7	.9	1.6	1.4	2.5	2.4	3.2	4.0	2.6	2.3	1.5	1.3	1.7	1.1	.6	.7	1.0	2.1	7.2	
5	.4	.3	.1	.7	1.3	.7	1.6	1.8	1.9	1.7	1.3	2.0	2.9	2.8	2.8	3.4	2.8	1.3	.5	.5	.9	.4	1.1	1.7	1.5	3.4	
6	3.6	5.0	3.1	2.8	1.1	1.8	1.5	2.2	1.9	1.3	1.0	1.6	1.8	1.9	3.4	3.7	1.3	.8	2.8	5.0	2.9	2.5	2.2	1.5	2.4	5.0	
7	1.7	2.6	1.9	1.5	1.0	2.8	1.3	1.6	1.7	2.2	1.3	2.5	2.1	5.4	6.1	3.4	3.9	3.9	.8	4.4	.9	3.5	2.2	2.7	2.5	6.1	
8	1.9	1.5	1.0	1.3	1.0	3.4	3.7	2.1	1.1	1.9	2.1	4.3	2.2	1.2	3.0	2.3	3.7	4.6	1.6	1.9	2.2	2.8	1.2	1.5	2.2	4.6	
9	2.1	2.6	1.9	4.0	1.3	3.1	4.5	5.6	4.3	6.6	3.0	1.2	4.3	2.4	1.8	4.6	6.0	4.6	4.4	7.9	8.6	6.0	4.9	9.5	4.4	9.5	
10	3.1	5.3	9.6	7.4	8.1	6.9	3.2	4.4	4.9	3.3	2.2	3.4	3.8	2.4	2.3	1.8	2.5	3.7	4.0	4.3	5.2	6.8	5.5	3.4	4.5	9.6	
11	7.9	5.5	7.5	6.5	3.4	4.6	1.8	1.3	2.5	4.3	1.2	2.7	2.4	3.1	3.3	2.9	2.2	3.8	3.4	3.7	2.4	3.8	5.7	5.6	3.8	7.9	
12	5.7	7.1	5.5	2.2	3.3	5.5	5.0	2.5	1.4	1.0	1.4	1.3	4.7	3.7	2.2	1.6	3.7	4.4	3.7	1.5	4.1	1.8	2.4	1.2	3.2	7.1	
13	2.7	2.5	2.2	2.4	3.4	5.8	2.3	1.3	.3	1.2	1.4	2.5	2.2	2.1	3.1	2.8	7.3	2.7	1.6	3.4	1.6	3.8	2.8	7.2	2.9	7.3	
14	2.5	1.3	2.0	1.0	.7	1.0	2.1	2.3	1.4	.9	2.0	2.3	1.7	3.0	6.9	5.6	5.9	3.7	1.2	1.2	3.7	5.6	4.2	4.1	2.8	6.9	
15	3.7	4.3	6.7	8.4	4.4	6.6	5.5	5.0	2.6	1.6	1.5	2.2	4.4	5.7	5.5	6.3	5.5	4.0	4.7	4.1	1.2	2.1	.7	1.3	4.1	8.4	
16	2.6	1.6	1.8	3.1	2.2	3.0	1.3	1.4	1.3	1.0	1.2	.9	1.2	3.2	5.9	2.9	3.4	.7	1.3	3.3	2.2	5.4	4.6	5.5	2.5	5.9	
17	7.0	9.4	9.7	6.2	6.0	3.8	4.6	3.8	1.6	2.0	2.1	2.9	6.3	3.7	1.6	1.3	2.3	2.3	2.2	2.1	4.8	2.5	2.4	3.4	3.9	9.7	
18	3.0	2.5	2.9	2.7	2.5	1.9	2.7	2.7	1.2	1.9	.9	1.6	1.9	4.5	5.7	4.3	2.2	2.1	6.4	3.9	3.9	5.8	2.4	2.0	3.0	6.4	
19	4.1	2.3	4.1	4.6	3.7	3.2	5.7	3.4	3.7	3.9	5.8	4.3	3.0	8.8	10.4	7.5	8.7	6.6	9.2	6.9	8.1	6.1	6.0	4.1	5.4	10.4	
20	4.0	4.9	5.3	1.6	4.0	5.7	7.3	7.9	5.7	1.6	1.4	3.1	4.4	4.2	5.5	4.6	3.2	2.5	4.1	2.6	6.3	6.4	5.7	8.0	4.6	8.0	
21	5.5	5.6	7.1	7.9	3.3	2.2	3.8	4.4	7.5	1.4	2.2	2.5	3.4	7.1	2.0	1.6	1.3	1.3	2.8	1.6	2.9	6.0	3.4	3.9	3.8	7.9	
22	8.1	7.8	4.4	3.2	2.8	5.7	4.6	2.2	3.1	1.3	1.6	2.6	2.9	2.7	4.1	4.9	2.3	4.1	2.4	1.7	2.5	4.2	3.1	4.2	3.6	8.1	
23	4.1	6.3	5.4	4.0	6.3	7.2	4.1	3.7	2.5	2.8	3.3	3.5	4.9	3.6	1.9	1.7	1.7	.5	1.2	2.4	4.9	6.2	7.0	5.4	4.0	7.2	
24	6.0	5.2	5.4	8.4	3.7	1.9	1.1	3.8	3.9	1.6	1.7	1.4	3.7	3.4	4.3	5.5	6.3	4.4	.6	3.9	5.8	5.5	7.5	4.1	8.4		
25	5.2	5.2	3.2	2.2	3.8	3.8	4.6	2.8	2.5	2.2	2.5	4.4	9.6	4.2	8.0	12.0	5.0	4.4	5.8	3.4	3.4	2.0	2.5	4.7	4.5	12.0	
26	4.7	4.0	3.6	6.9	6.3	5.7	6.8	7.2	7.8	6.3	9.0	12.9	11.9	12.8	12.5	11.3	13.9	9.3	9.3	3.8	4.2	10.1	5.0	4.2	8.0	13.9	
27	4.4	5.3	6.1	2.9	3.6	4.6	3.1	6.7	5.2	1.6	1.4	1.9	6.0	12.0	11.1	14.3	11.1	10.7	4.3	2.2	7.4	2.8	2.8	3.3	5.6	14.3	
28	1.0	4.1	3.1	3.9	4.0	2.2	2.1	4.9	3.9	1.4	3.4	2.3	1.3	1.8	2.6	2.0	3.3	4.9	4.2	4.0	3.7	3.0	2.8	1.1	3.0	4.9	

AV	4.0	4.3	4.3	4.2	3.7	4.0	3.4	3.4	2.9	2.2	2.2	2.8	3.7	4.2	4.8	4.7	4.4	3.9	3.3	3.0	3.8	4.4	3.6	4.0	3.7	14.3
SD	1.9	2.3	2.5	2.5	2.1	2.0	1.8	1.9	1.9	1.5	1.7	2.2	2.5	2.7	2.8	3.3	2.7	2.9	2.3	1.8	2.1	2.2	1.9	2.4	2.3	1.1

WIND SPEED [CC,17]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONAHZA, UTAH  
SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	9	8	1.9	1.9	1.9	2.1	2.6	2.2	1.3	1.6	3.7	3.4	5.4	6.3	8.6	7.2	5.1	10.4	9.5	3.9	.6	2.2	3.4	2.8	3.7	10.4
2	6.6	5.8	2.2	2.2	3.4	3.3	2.8	2.7	2.9	4.3	13.5	14.0	13.7	15.5	14.2	15.2	17.0	10.5	5.2	1.9	3.3	3.5	5.6	6.9	7.4	17.0
3	6.3	5.3	2.4	3.4	4.9	1.3	4.3	4.6	3.1	.6	1.6	3.5	1.9	7.5	13.3	8.5	4.9	7.2	8.1	6.1	4.1	8.2	5.5	6.4	5.1	13.3
4	4.7	6.5	3.6	4.5	3.1	2.1	3.6	1.8	2.4	4.6	5.2	3.0	3.2	3.5	5.2	5.0	4.3	4.3	3.8	3.5	3.9	5.5	3.1	5.5	4.0	6.5
5	7.5	6.8	4.9	4.1	6.0	6.6	9.0	4.2	2.8	5.9	6.6	3.2	3.1	4.1	4.7	5.2	5.5	4.6	20.1	11.9	10.5	6.8	6.0	6.8	6.0	11.9
6	7.6	6.8	6.0	6.1	8.6	9.0	9.3	10.8	9.2	7.3	7.7	6.3	7.5	11.7	14.9	20.1	21.3	22.0	20.1	15.6	11.2	6.7	3.4	8.7	10.7	22.0
7	8.3	8.2	8.7	8.4	5.2	5.5	3.6	3.4	5.3	3.3	1.6	3.7	2.2	1.8	2.2	3.3	3.8	1.1	2.6	4.3	3.1	5.2	5.2	7.8	4.5	8.7
8	6.9	6.7	8.1	8.1	8.4	7.4	4.6	5.3	8.7	5.2	2.5	3.6	3.1	3.4	3.2	4.3	4.5	5.0	4.1	3.2	6.0	7.2	8.3	6.9	5.6	8.7
9	6.4	8.0	8.3	9.9	7.1	3.7	3.8	6.5	3.0	1.9	2.5	2.6	2.8	2.8	3.2	2.2	2.7	3.6	3.2	2.9	6.1	9.4	9.8	8.2	5.0	9.9
10	8.7	8.5	4.2	3.7	4.0	3.0	5.2	4.6	2.0	1.9	2.1	3.1	3.7	5.2	4.1	3.9	2.5	1.2	.5	3.8	5.4	8.3	8.7	9.5	4.5	9.5
11	9.5	8.1	4.6	4.6	3.0	3.8	5.5	4.6	1.8	2.2	1.9	2.2	3.1	5.5	6.8	1.9	3.5	11.8	11.4	5.0	18.0	10.0	4.6	7.2	5.9	18.0
12	9.0	7.8	6.7	2.7	3.5	4.8	2.7	5.6	5.2	1.9	4.0	3.1	3.4	5.9	4.0	6.4	8.6	14.1	11.1	5.5	3.5	7.1	8.1	9.3	6.0	14.1
13	6.3	8.9	4.5	8.8	9.3	6.4	5.7	4.2	1.2	1.1	1.9	3.7	7.2	8.6	7.4	7.5	5.4	6.4	4.3	3.1	4.7	4.5	6.9	6.7	5.6	9.3
14	6.7	5.7	6.4	3.4	1.6	3.9	5.0	2.3	2.1	9.7	9.0	4.6	3.1	3.7	3.0	2.9	3.1	2.2	3.9	2.6	2.7	2.5	3.1	1.9	4.0	9.7
15	4.9	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	3.8	13.4	15.8	15.2	9.7	10.4	6.9	12.2	10.1	9.2	6.9	5.2	4.6	3.0	2.8	5.0	15.8
16	.8	4.8	4.6	4.3	3.6	3.3	2.5	2.7	2.4	2.6	3.1	8.4	3.9	5.9	5.9	4.9	3.0	2.8	4.0	2.0	2.9	3.0	3.6	4.3	3.7	8.4
17	3.4	2.7	2.5	3.0	2.8	2.7	2.2	2.4	6.0	5.7	8.1	8.5	6.7	6.3	5.1	6.3	9.5	9.2	12.2	5.8	3.1	8.4	6.9	5.1	5.6	12.2
18	3.7	5.6	4.9	4.0	2.4	2.2	2.4	1.3	2.5	3.1	2.3	4.5	4.5	8.8	9.4	10.0	11.6	10.6	13.4	13.6	15.5	12.2	9.9	9.4	7.0	15.5
19	8.2	10.8	12.2	7.3	13.1	7.2	8.4	8.1	11.1	8.0	7.4	6.3	5.6	5.3	4.1	4.6	6.6	8.9	7.7	9.9	10.5	12.5	9.0	5.4	8.3	13.1
20	6.7	9.5	4.6	2.2	4.1	3.4	3.4	2.3	2.0	2.5	3.8	3.9	4.1	6.0	5.2	4.8	3.1	3.1	2.3	4.6	2.8	4.2	5.5	6.0	4.2	9.5
21	6.0	5.4	5.4	5.3	5.9	6.0	2.7	1.6	1.3	2.8	4.2	5.8	3.7	5.0	5.3	6.2	5.7	5.5	6.0	5.6	3.4	4.8	4.3	5.6	4.5	6.2
22	4.1	6.5	8.1	6.1	3.7	2.5	2.5	2.8	3.8	4.7	4.2	5.8	4.9	4.0	4.0	3.3	8.5	9.7	4.4	7.7	8.3	9.3	12.5	13.2	6.0	13.2
23	7.0	4.4	4.3	1.0	2.8	2.3	1.9	.7	3.6	5.1	7.2	8.0	9.0	6.7	6.0	7.6	9.0	3.3	7.6	7.8	4.9	5.0	5.0	5.5	5.2	9.0
24	4.0	5.5	3.0	4.0	6.0	4.5	2.0	2.5	2.0	1.7	1.8	4.3	4.7	5.0	5.4	5.2	3.7	16.0	14.0	10.1	10.0	12.4	10.2	12.3	6.3	16.0
25	13.4	12.2	11.9	10.6	7.2	8.5	8.0	8.2	5.7	7.2	9.4	10.7	8.5	11.8	10.0	5.7	3.0	4.8	3.0	2.0	3.0	1.5	1.0	1.5	7.0	13.4
26	1.0	2.0	1.0	2.5	3.0	5.0	6.0	4.0	1.5	1.0	2.5	3.0	2.0	1.5	2.0	3.0	2.0	1.5	.5	1.3	2.2	5.5	4.1	7.6	2.7	7.6
27	7.5	8.7	5.9	3.6	2.5	2.3	1.3	1.9	1.6	1.6	3.1	3.4	4.6	5.0	11.0	12.0	12.5	11.5	10.0	6.0	5.5	4.0	2.0	5.5	12.5	
28	7.5	5.5	5.0	4.5	5.5	3.5	3.0	1.0	1.0	3.5	4.3	2.0	5.0	4.0	6.0	5.6	6.9	9.6	8.8	13.2	9.9	11.9	8.2	6.8	5.9	13.2
29	6.3	2.2	1.6	1.9	.9	3.1	4.0	1.8	4.1	5.7	3.1	3.7	4.0	4.5	7.2	7.2	7.2	2.6	1.9	3.4	7.2	2.9	3.1	8.8	4.1	8.8
30	5.1	5.1	4.4	4.3	3.1	3.1	2.8	4.0	10.5	14.3	12.8	14.5	14.2	16.4	16.5	20.8	17.9	17.8	11.2	8.7	11.1	4.0	3.4	4.5	9.5	20.8
31	14.4	10.3	14.7	13.8	9.9	9.0	8.7	5.8	11.9	13.7	9.4	3.5	22.0	13.0	7.1	5.3	4.8	4.6	4.6	4.0	8.5	8.9	11.4	3.0	9.3	22.0
AV	6.4	6.3	5.4	4.8	4.7	4.2	4.1	3.7	4.0	4.5	5.3	5.4	6.0	6.6	6.9	6.9	7.1	7.6	7.1	6.0	6.4	6.6	6.0	6.4	5.8	22.0
SD	3.0	2.7	3.3	3.1	3.0	2.3	2.3	2.4	3.1	3.4	3.6	3.7	4.6	3.7	3.8	4.6	4.9	5.2	4.5	3.8	4.1	3.1	2.9	2.8	3.7	1

GHOUT -- 00000 &lt;81111.1807&gt;

WIND SPEED [CC:17]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	3.1	4.9	3.7	6.9	6.8	6.3	6.9	6.8	4.8	3.7	4.9	2.9	5.7	6.3	5.5	3.4	4.0	6.6	7.1	3.3	2.3	5.2	5.9	6.4	5.1	7.1
2	6.1	7.0	5.8	6.2	3.3	3.1	2.2	2.4	1.2	1.8	2.2	2.9	4.0	2.8	4.2	4.9	5.7	4.2	7.5	9.6	4.8	6.7	3.7	7.3	4.6	9.6
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	2.8	5.5	4.1	8.9	4.1	4.9	8.3	5.2	6.6	4.3	13.0	10.2	8.9	7.5	4.7	1.5	1.0	2.3	1.0	2.1	5.3	13.0
4	2.0	5.0	15.9	9.1	7.9	9.6	11.2	9.2	12.6	10.7	15.4	17.5	18.5	18.2	15.5	17.2	23.7	21.3	19.9	21.3	17.8	10.8	7.1	12.6	13.8	23.7
5	13.7	12.6	14.4	11.8	8.7	9.3	5.6	3.8	6.7	11.5	11.1	10.5	9.0	9.9	10.7	9.8	9.2	11.1	12.4	9.0	11.3	11.5	9.6	3.5	9.9	14.4
6	1.9	2.5	1.9	1.8	2.4	3.1	3.9	3.1	3.2	3.7	3.8	3.4	2.8	4.3	3.7	[SA]	7.0	3.1	4.2	2.2	1.7	2.2	3.8	8.4	3.4	8.4
7	5.1	4.7	9.6	10.9	9.0	6.3	6.9	6.6	2.5	4.3	4.6	4.8	6.9	9.3	8.1	5.3	7.1	5.2	4.3	4.6	9.9	8.9	13.7	12.8	7.1	13.7
8	7.5	10.8	13.1	10.5	8.4	9.6	7.2	7.4	3.9	4.5	4.8	5.7	7.2	7.5	7.3	7.0	7.4	13.2	12.0	8.9	13.0	13.1	7.6	10.2	8.7	13.2
9	6.0	4.6	4.6	11.8	10.3	8.3	5.2	5.7	3.5	4.2	5.8	10.7	12.2	11.9	13.3	14.9	9.3	4.0	4.5	9.3	16.1	12.3	16.4	11.1	9.0	16.4
10	6.1	4.2	6.0	5.0	2.6	2.1	3.4	3.5	7.8	25.8	27.5	26.7	28.0	27.0	25.0	25.0	23.0	26.0	25.0	16.0	8.0	9.0	11.0	14.7	28.0	
11	12.0	14.0	4.0	2.0	4.0	1.0	3.0	13.0	14.0	3.0	10.0	14.8	7.3	5.8	13.3	18.4	10.0	14.1	12.5	10.8	6.9	8.9	10.1	7.8	9.2	18.4
12	10.3	13.0	8.8	12.2	7.6	3.5	6.9	8.9	13.1	13.9	15.5	19.7	22.5	15.5	24.6	25.7	12.2	18.1	13.6	13.0	12.4	11.6	14.5	12.1	13.7	25.7
13	9.9	12.7	11.5	11.1	12.3	15.3	10.4	5.2	7.9	8.5	9.8	14.9	20.0	22.8	25.5	20.6	22.3	23.7	20.5	20.8	21.2	14.3	13.4	9.5	15.2	25.5
14	5.8	4.0	1.7	6.8	9.0	13.7	13.1	8.4	3.0	3.0	4.9	5.9	7.3	8.7	8.0	6.4	7.0	5.5	3.0	2.5	4.6	7.3	10.8	10.5	6.7	13.7
15	13.1	13.3	8.7	9.6	9.1	8.7	8.2	4.5	4.9	7.1	4.9	4.9	6.9	8.4	10.2	9.8	7.9	6.0	8.7	8.1	4.8	12.2	15.8	16.4	8.8	16.4
16	15.6	13.4	6.5	7.8	9.8	8.3	11.6	6.1	3.5	4.8	3.9	4.6	8.5	9.2	11.9	14.0	12.4	6.8	4.4	5.2	11.6	7.8	7.5	13.8	8.7	15.6
17	9.7	16.4	12.1	9.0	6.5	6.5	11.1	5.8	3.7	3.7	4.9	6.3	8.4	6.9	8.4	9.4	7.4	8.1	11.0	7.5	8.4	12.1	17.7	14.1	9.0	17.7
18	15.3	9.9	9.4	10.8	8.9	5.4	8.5	5.5	3.8	3.7	4.8	18.2	21.7	16.4	29.4	25.2	34.5	29.2	28.3	17.9	11.0	10.5	9.2	10.1	14.5	34.5
19	13.1	8.7	8.7	7.6	8.9	7.0	5.2	6.1	4.9	4.6	6.1	7.2	11.6	11.6	9.5	8.1	8.1	10.8	11.0	11.7	9.1	12.6	12.8	14.9	9.2	14.9
20	10.5	11.9	9.3	6.1	6.7	8.6	7.8	4.6	2.2	5.0	7.4	9.1	6.7	9.6	15.0	16.5	21.5	16.7	8.7	10.1	6.8	13.1	8.3	7.7	9.6	21.5
21	11.1	8.2	8.6	6.7	5.5	8.2	6.3	8.1	10.2	11.9	8.4	5.6	5.9	14.6	7.3	7.2	7.5	9.0	4.9	9.9	13.4	13.2	8.1	4.6	8.5	14.6
22	10.1	7.7	8.4	11.1	9.6	9.6	11.0	5.6	2.7	4.3	4.7	9.6	7.2	7.1	7.4	6.9	4.9	11.5	9.8	7.1	6.9	10.6	11.3	8.4	8.1	11.5
23	9.7	10.8	10.8	12.8	15.8	14.0	13.4	5.5	3.0	3.8	4.7	7.6	8.4	9.6	8.1	5.2	12.5	16.9	14.0	11.9	14.5	7.9	10.2	13.4	10.2	16.9
24	9.4	10.8	17.9	11.1	7.7	5.2	3.8	3.5	12.9	30.5	36.5	34.4	34.8	38.4	41.1	42.1	47.6	41.6	34.3	25.3	28.5	13.6	13.4	8.7	23.0	47.6
25	4.1	5.5	7.8	12.6	14.3	12.2	10.5	4.6	8.4	22.8	33.1	29.8	36.7	31.4	32.6	35.4	38.8	35.3	34.5	31.0	27.9	22.8	15.2	19.9	22.0	38.8
26	15.4	12.7	6.4	7.8	10.9	9.3	8.9	6.6	3.1	6.6	6.9	8.3	9.6	11.0	9.4	9.9	7.2	6.3	8.3	7.7	12.2	10.2	16.7	9.8	9.2	16.7
27	11.0	8.5	7.1	9.5	16.9	6.4	4.0	4.0	8.5	17.8	16.5	7.9	16.0	10.9	11.7	15.0	20.8	22.7	23.7	18.0	12.3	9.9	6.2	6.7	12.2	23.7
28	4.8	5.5	4.3	2.5	2.8	4.2	8.7	4.5	3.1	3.9	8.4	6.6	9.4	7.0	10.9	19.1	13.9	10.2	3.5	10.6	7.9	4.1	5.2	6.9	7.0	19.1
29	13.3	8.1	3.7	7.4	9.5	14.6	5.6	4.0	9.7	14.8	14.8	11.1	5.7	6.3	6.8	14.0	20.6	6.3	5.5	11.9	14.0	13.3	14.5	10.4	20.6	
30	18.6	13.1	3.6	1.2	5.2	6.2	16.1	13.0	10.1	8.1	12.2	10.6	18.4	10.9	24.6	13.5	5.2	7.9	8.4	2.5	5.8	4.4	7.5	5.4	9.7	24.6
HW	9.5	9.1	8.1	8.3	8.1	7.7	8.0	6.2	5.9	8.4	10.2	11.0	12.6	12.1	14.1	14.2	14.0	14.1	12.4	10.8	10.8	10.1	10.2	10.0	10.2	47.6
00	4.4	3.8	4.1	3.4	3.7	3.7	3.7	2.6	3.7	7.2	8.5	8.0	8.8	8.2	9.3	9.4	10.7	9.8	9.0	7.1	6.7	6.2	4.3	4.0	7.0	1

HV 9.5 9.1 8.1 8.3 8.1 7.7 8.0 6.2 5.9 8.4 10.2 11.0 12.6 12.1 14.1 14.2 14.0 14.1 12.4 10.8 10.8 10.1 10.2 10.0 10.2 47.6  
SD 4.4 3.8 4.1 3.4 3.7 3.7 3.7 2.6 3.7 7.2 8.5 8.0 8.8 8.2 9.3 9.4 10.7 9.8 9.0 7.1 6.7 4.2 4.3 4.0 7.0 [ ]



WIND SPEED [CC:17]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 1 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	4.0	5.4	5.0	5.9	4.3	4.4	3.3	3.2	3.9	3.9	5.7	7.1	4.6	14.4	10.5	10.2	12.9	8.7	6.8	7.5	4.9	9.6	3.2	2.3	6.3	14.4
2	1.3	1.3	3.7	5.7	7.4	3.7	4.6	4.6	2.0	3.1	3.2	3.1	3.8	7.2	7.8	8.6	10.5	11.5	10.0	8.1	5.9	4.2	6.6	6.5	5.9	18.0
3	6.0	6.7	9.0	7.9	5.1	6.0	3.7	2.8	2.8	1.9	9.3	9.7	7.2	6.5	6.7	14.6	5.0	3.4	2.5	6.1	4.9	5.2	6.0	6.9	6.1	14.6
4	6.3	7.8	4.9	4.7	4.0	6.6	5.5	2.0	1.7	3.6	3.7	4.9	4.9	4.3	7.7	6.9	6.8	8.0	8.9	6.9	3.1	5.3	7.6	6.0	5.5	8.9
5	9.0	5.5	2.9	5.2	2.9	2.5	4.0	2.8	4.4	10.5	16.9	13.4	16.8	17.5	17.2	19.6	15.9	6.8	8.7	9.6	9.5	10.8	5.5	5.9	9.3	19.6
6	3.5	3.4	5.8	14.7	9.6	8.8	4.5	3.7	6.6	15.9	18.8	19.8	18.7	14.3	5.1	7.9	12.0	9.1	19.8	18.4	16.0	11.3	5.7	5.9	10.8	19.8
7	10.2	10.1	6.6	6.6	7.8	6.7	6.1	4.4	3.0	4.0	4.0	4.5	5.7	6.2	6.0	6.9	7.8	7.8	8.7	3.7	2.3	6.5	10.1	7.7	6.4	10.2
8	6.1	5.8	10.6	11.9	11.4	9.2	6.8	1.2	2.2	2.1	2.5	6.4	9.0	10.5	31.7	32.7	28.4	26.1	27.6	22.9	19.3	14.7	21.1	25.8	14.4	32.7
9	23.6	23.7	16.2	16.9	18.5	17.8	13.6	16.0	22.2	23.1	22.1	20.9	24.3	22.7	22.6	26.1	22.5	27.0	28.9	19.9	17.5	14.2	12.3	6.0	20.0	28.9
10	3.7	15.7	22.7	28.6	34.2	27.9	25.5	21.8	16.7	12.5	9.6	8.6	10.8	14.7	10.6	9.4	10.2	18.6	27.3	19.2	15.6	22.8	13.3	21.7	17.6	34.2
11	15.0	10.5	6.0	3.3	5.5	7.8	7.8	7.1	19.5	22.6	11.3	17.8	31.8	32.3	15.1	13.7	17.5	14.5	14.0	12.5	9.7	10.7	10.7	7.7	13.5	32.3
12	8.2	4.2	3.1	5.2	5.7	4.5	2.8	4.6	9.6	12.5	11.3	12.5	15.2	13.9	14.9	13.8	12.3	9.7	10.1	11.9	9.9	6.1	5.2	6.0	8.9	15.2
13	10.2	10.8	12.3	14.8	17.3	15.8	14.8	15.2	11.5	11.6	12.6	11.2	9.6	9.3	7.2	7.9	5.7	8.4	11.0	14.9	13.5	14.6	10.2	7.3	11.6	17.3
14	6.6	6.9	2.8	2.3	2.1	4.7	7.2	3.9	5.4	4.3	4.3	6.0	5.2	4.0	5.0	4.1	4.6	8.7	10.0	6.5	9.3	10.2	5.6	1.3	5.5	10.2
15	2.2	2.6	2.2	3.6	2.3	5.8	2.8	4.8	4.6	2.8	5.3	5.7	6.2	11.3	10.2	9.2	11.6	10.2	10.2	4.0	1.3	5.9	1.9	4.9	5.5	11.6
16	5.0	2.2	1.0	2.2	7.4	6.3	3.3	1.3	9.9	1.6	4.3	6.3	10.3	9.6	11.4	7.0	6.4	8.8	1.8	2.8	2.1	5.6	6.1	5.7	4.6	11.4
17	4.9	1.3	1.9	6.3	5.7	3.2	8.1	4.1	5.6	11.3	13.1	18.7	15.6	14.0	11.6	14.9	11.9	9.9	2.5	2.3	4.6	8.6	8.5	7.2	8.2	18.7
18	5.7	6.2	6.9	9.6	8.5	8.0	5.1	4.4	3.1	4.2	5.3	6.9	11.6	14.9	11.9	9.0	8.7	6.6	9.6	3.9	3.4	7.2	4.5	2.6	7.0	14.9
19	2.5	1.9	2.1	2.5	1.3	5.4	3.1	4.2	2.8	3.7	5.2	10.9	9.0	9.0	6.4	4.8	5.5	7.2	11.8	7.5	2.7	1.2	1.6	4.8	4.9	11.8
20	4.9	5.5	4.6	6.0	7.7	6.0	5.3	3.1	2.5	3.2	3.2	4.7	6.7	4.9	4.6	9.9	5.7	2.8	5.7	3.4	3.3	8.1	8.7	9.8	5.4	9.9
21	7.4	7.8	7.0	9.9	7.0	5.7	4.6	4.8	2.4	4.0	7.8	9.7	10.2	8.8	6.3	7.8	7.7	12.7	18.0	18.0	8.7	10.4	3.9	2.6	8.1	18.0
22	3.6	4.7	6.5	6.9	7.2	6.1	3.6	1.3	2.5	2.9	2.9	3.1	3.4	4.3	6.4	5.5	3.9	3.8	1.9	4.0	3.3	8.7	10.6	8.2	4.8	10.6
23	6.7	5.8	8.8	8.9	7.0	8.0	4.5	1.6	1.8	2.8	1.9	4.1	6.3	9.0	7.2	6.7	8.2	8.4	5.4	4.0	4.6	10.7	11.9	10.9	6.5	11.9
24	11.4	11.4	8.7	8.1	6.9	7.6	6.8	2.7	1.9	4.2	4.6	4.2	4.4	5.5	4.9	4.2	5.3	7.0	6.0	2.2	3.7	8.3	9.9	11.3	6.3	11.4
25	11.1	9.6	11.1	9.7	9.1	10.2	5.0	3.0	2.4	2.5	2.5	3.7	4.6	4.9	6.4	7.9	8.1	5.6	4.9	3.6	5.5	10.5	13.1	7.9	6.8	13.1
26	8.8	8.3	9.4	10.7	9.6	6.6	5.7	2.6	1.3	2.6	3.4	4.3	5.5	3.9	6.6	6.6	6.4	6.0	4.5	3.0	6.0	11.1	11.3	9.1	6.4	11.3
27	4.0	9.8	9.0	7.8	9.1	10.1	6.9	4.3	2.3	2.5	3.1	4.3	4.1	5.5	4.9	5.2	3.4	1.3	2.7	1.3	5.0	7.9	10.2	9.6	5.6	10.2
28	7.9	7.2	8.6	7.8	8.7	9.9	6.0	2.0	1.5	3.6	5.2	7.4	5.0	5.8	6.5	9.0	5.6	4.4	24.6	24.7	19.0	5.2	4.0	2.5	8.0	24.7
29	5.3	6.9	8.7	7.9	7.7	8.7	5.7	2.2	2.9	3.1	3.8	3.4	4.6	5.1	7.0	5.9	7.8	8.6	11.8	9.4	17.2	16.9	9.7	5.7	7.3	17.2
30	8.8	3.4	3.9	3.4	10.2	15.1	13.3	20.7	20.5	21.0	16.3	13.4	8.8	9.9	13.4	14.9	16.7	17.1	21.9	28.3	34.6	32.4	19.5	21.1	16.2	34.6
31	19.0	11.9	6.7	8.1	4.9	4.5	12.1	9.5	5.8	4.9	4.7	4.6	5.3	3.5	5.7	2.2	2.5	3.6	5.8	3.1	2.2	2.5	1.8	3.8	5.8	19.0
AV	7.5	7.2	7.1	8.2	8.3	8.2	6.8	5.5	5.7	6.9	7.4	8.4	9.3	9.9	9.7	10.1	9.6	9.2	11.3	9.5	8.7	9.9	8.4	7.9	8.4	34.6
SD	4.8	4.6	4.5	5.3	6.1	5.1	4.7	5.4	6.0	6.4	5.4	5.2	6.5	6.3	5.9	6.5	5.8	6.2	8.1	7.6	7.4	6.1	4.7	5.6	6.0	11

CHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED FCC:171

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 1 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*\* FINAL DATA \*\*  
\*\* AS OF 16/APR/84 \*\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	3.4	5.1	7.2	6.9	5.6	8.3	1.1	2.1	2.2	2.4	3.6	3.7	4.3	5.5	6.4	11.9	16.4	11.6	16.8	16.7	16.9	11.9	18.7	9.9	8.3	18.7
2	6.3	10.2	10.2	8.3	3.1	3.1	4.0	5.2	3.2	18.6	21.4	14.9	6.5	3.8	4.8	4.3	6.9	12.7	7.4	5.2	4.4	6.9	4.5	4.4	7.5	21.4
3	5.4	4.9	2.2	3.4	3.7	6.6	5.2	1.6	3.2	2.8	3.8	5.0	5.5	7.8	5.7	5.5	7.0	4.2	4.8	2.5	2.7	4.6	8.6	9.0	4.8	9.0
4	6.3	5.9	6.9	7.2	10.1	8.7	4.1	5.2	4.6	3.3	6.6	6.9	5.9	14.1	18.8	15.6	10.3	10.7	6.2	3.9	5.2	6.0	3.7	7.2	7.6	18.8
5	8.3	7.6	6.3	6.9	5.6	2.5	3.0	1.5	8.7	13.1	12.8	13.9	12.9	10.0	9.6	10.5	10.8	7.7	8.4	7.9	3.5	1.9	5.5	6.0	7.7	13.9
6	7.5	4.0	6.4	6.7	7.1	5.4	2.8	2.5	2.7	4.5	6.3	5.4	8.1	15.1	11.4	8.3	6.1	5.7	3.2	5.1	5.4	5.2	6.0	15.1	6.0	15.1
7	5.9	5.9	5.1	3.2	2.6	3.9	1.9	2.0	1.6	3.0	3.8	3.2	3.4	4.4	4.1	3.6	3.5	2.2	1.7	2.1	3.8	8.7	6.8	7.1	3.9	8.7
8	8.4	6.6	4.6	6.3	3.4	5.2	3.4	1.8	2.7	2.3	2.4	4.2	5.8	5.7	8.8	15.1	17.2	11.2	15.0	9.6	6.0	4.1	6.0	3.7	6.6	17.2
9	2.3	4.0	4.4	6.0	3.5	2.2	1.3	1.5	2.2	2.7	3.9	5.9	7.7	13.7	13.9	13.7	9.7	6.6	6.6	2.4	2.3	2.4	1.5	5.5	13.9	13.9
10	7.7	6.8	4.4	5.2	6.5	6.3	3.8	2.6	2.5	3.8	4.2	5.7	6.6	6.9	10.6	7.3	9.9	7.4	5.2	6.6	8.2	9.7	6.9	1.9	6.1	10.6
11	2.6	1.0	2.5	2.5	2.3	3.1	1.7	1.5	3.0	12.6	18.9	18.5	24.4	21.9	20.2	20.3	19.5	17.3	20.3	25.5	13.6	4.4	3.9	2.1	11.0	25.5
12	1.1	1.4	2.4	1.4	1.1	1.9	2.3	1.7	7.4	8.4	9.9	14.8	15.3	14.7	12.4	7.1	8.1	4.5	3.4	9.2	9.1	7.2	6.1	11.6	6.7	15.3
13	7.3	4.0	7.7	5.1	6.0	6.6	4.7	3.5	3.7	3.6	3.8	4.4	9.9	11.2	13.9	6.2	2.1	1.3	1.7	3.1	6.8	6.7	8.0	6.7	5.8	13.9
14	4.3	8.2	8.7	6.0	7.7	5.1	2.3	1.4	2.2	2.4	3.4	5.5	7.0	6.4	7.7	5.6	5.2	4.0	1.0	1.7	6.2	10.0	9.5	4.8	5.3	10.0
15	6.6	6.3	8.1	7.6	7.6	4.1	4.9	5.2	2.0	4.7	5.2	4.3	7.0	8.6	8.0	11.3	16.0	14.4	14.3	13.5	11.5	11.1	4.3	3.6	7.9	16.0
16	7.5	8.8	7.4	9.4	8.8	8.4	6.3	3.3	2.7	4.7	5.0	6.3	6.7	8.8	8.4	6.0	4.0	2.9	4.6	11.4	11.8	14.0	12.9	10.4	7.5	14.0
17	10.2	7.7	1.9	3.9	3.6	1.8	2.5	2.2	3.6	10.2	10.9	14.0	18.4	19.7	21.0	18.3	18.2	19.0	15.4	15.0	11.9	13.3	8.1	5.9	10.7	21.0
18	5.4	3.7	3.1	5.4	6.2	6.9	5.3	1.9	3.7	4.3	4.4	5.9	5.7	6.1	20.5	17.5	19.7	13.9	11.6	15.9	9.6	8.1	3.4	8.1	8.2	20.5
19	10.2	6.5	7.5	8.4	7.1	8.2	4.1	1.9	4.4	3.5	4.6	6.1	14.6	18.9	20.2	19.9	21.2	20.2	14.2	9.8	11.4	11.3	10.2	11.1	21.2	11.1
20	4.5	5.8	5.9	15.6	16.5	11.3	9.6	4.2	16.2	18.7	17.9	17.7	18.1	19.8	21.6	19.5	16.1	16.6	15.2	13.0	11.8	12.9	2.2	1.3	13.0	21.6
21	3.1	3.6	3.8	4.0	3.7	5.6	4.3	2.2	2.9	4.6	4.4	7.5	8.0	6.9	10.0	12.6	11.2	10.9	9.6	9.3	9.4	11.4	10.8	8.1	7.0	12.6
22	9.8	8.1	9.6	6.0	5.8	4.4	1.7	3.6	2.2	1.5	9.6	12.4	9.6	10.8	9.8	8.9	5.7	6.4	14.7	22.5	14.3	8.4	7.9	7.7	8.4	22.5
23	10.6	9.0	4.2	5.0	4.2	8.1	3.2	1.6	1.7	3.3	4.3	5.5	4.4	9.1	14.7	9.6	4.9	5.6	5.7	6.6	9.6	10.7	3.9	6.6	6.3	14.7
24	4.3	2.2	1.5	2.8	5.2	2.8	4.2	1.4	1.8	5.8	5.5	4.1	4.1	7.0	9.0	8.6	7.8	6.8	13.1	7.8	9.1	5.0	6.8	6.5	5.6	13.1
25	4.3	2.3	5.2	6.3	5.2	3.1	3.3	1.9	2.1	3.3	4.3	5.2	7.8	9.1	6.0	6.2	5.7	12.2	7.9	3.7	4.1	4.3	3.3	4.5	5.1	12.2
26	4.5	4.9	5.2	2.3	5.5	4.6	2.5	2.7	2.0	1.4	2.1	2.7	2.8	2.9	4.6	6.8	6.0	7.1	8.7	7.7	7.9	6.7	7.3	7.3	4.8	8.7
27	6.7	7.5	4.4	5.7	6.3	9.3	3.4	1.2	4.0	5.0	5.0	5.2	6.8	8.6	9.0	12.6	14.9	17.5	16.4	14.0	9.1	5.5	5.2	9.6	8.0	17.5
28	7.1	7.5	6.0	8.6	6.9	5.5	4.2	6.1	2.5	3.6	4.8	4.9	6.4	6.1	8.0	4.0	3.0	2.5	4.5	5.0	4.5	4.0	2.0	7.0	5.3	8.6
29	6.0	5.0	2.5	2.0	1.0	3.0	1.5	1.0	3.0	4.4	8.0	8.2	6.5	7.8	8.5	14.6	9.6	13.8	10.5	8.2	6.7	4.1	4.3	8.4	6.2	14.6
AV	6.1	5.8	5.4	5.8	5.7	5.5	3.6	2.5	3.6	5.4	6.8	7.6	8.4	9.7	11.3	10.7	10.4	9.9	9.7	9.2	8.1	7.7	6.7	6.5	7.2	25.5
SD	2.4	2.3	2.4	2.8	3.0	2.5	1.8	1.4	2.9	4.6	5.0	4.5	5.1	5.0	5.4	5.1	5.6	5.5	5.6	6.0	3.7	3.4	3.7	2.7	4.7	1.1



WIND SPEED [CC117]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	7.8	7.2	6.8	8.0	5.9	7.5	4.5	2.4	1.3	8.8	15.7	18.2	17.8	18.7	19.0	22.3	22.7	19.3	16.6	14.6	11.0	11.6	13.3	15.5	12.3	22.7
2	17.6	16.4	12.2	11.6	8.4	6.8	9.9	13.4	10.3	10.5	14.3	17.2	15.5	10.9	13.7	11.9	7.2	2.9	5.2	8.4	8.7	13.4	13.1	11.3	17.6	
3	6.4	3.6	3.7	4.6	3.0	2.8	2.0	2.7	11.7	9.1	14.3	15.6	16.1	15.4	15.4	15.8	16.9	20.2	21.4	15.8	16.3	12.2	11.1	6.6	11.1	21.4
4	4.7	5.3	8.5	9.3	6.3	4.7	3.6	2.9	3.4	9.2	9.2	7.2	6.1	4.6	4.7	5.2	5.1	5.1	4.0	3.4	8.5	11.7	12.2	6.2	12.2	4.4
5	10.6	10.2	8.4	6.7	8.4	8.0	5.7	1.6	3.3	3.6	5.3	5.5	5.7	4.9	5.2	5.7	5.7	6.2	4.8	9.4	10.4	7.5	3.5	6.3	10.6	6.6
6	6.6	4.3	7.7	8.0	5.2	5.6	4.6	1.5	2.1	3.5	4.5	7.1	10.3	15.3	8.0	5.1	7.6	6.6	10.8	9.0	8.4	13.3	14.0	8.7	7.4	15.3
7	11.4	11.8	4.6	4.9	3.2	4.0	1.0	2.5	3.5	3.2	3.8	4.1	8.8	4.1	3.4	4.5	3.7	4.7	13.4	11.4	8.2	9.6	8.5	6.6	6.0	13.4
8	5.6	4.0	4.7	4.3	4.3	3.7	2.8	2.3	2.9	5.5	4.9	5.6	9.0	11.1	11.7	11.5	11.9	11.5	13.9	9.9	3.7	3.6	4.3	12.1	6.9	13.9
9	7.3	6.0	2.8	3.4	2.8	7.5	2.6	2.4	1.3	4.8	2.8	7.9	17.4	20.3	20.5	15.5	17.2	13.4	15.5	17.8	15.5	14.3	14.0	6.6	10.0	20.5
10	5.0	5.0	5.0	4.0	6.0	6.5	5.0	3.0	6.0	5.5	6.0	7.0	6.0	6.5	7.5	9.0	10.5	11.0	11.0	10.5	11.0	4.0	3.0	4.5	6.6	11.0
11	6.0	3.5	2.5	2.5	1.5	1.5	2.0	6.0	11.0	9.0	8.5	6.0	6.5	5.5	5.5	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	2.5	4.5	8.0	8.5	5.2	11.0
12	11.0	8.5	7.0	7.0	6.5	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	5.0	7.0	8.3	9.0	[SA]	9.2	9.9	9.1	7.2	5.6	5.8	10.1	7.7	8.0	7.0	11.0
13	9.0	8.3	7.1	6.3	6.2	5.2	5.7	2.2	2.5	5.9	4.7	6.4	6.0	6.3	6.8	6.4	8.1	6.7	4.5	3.7	5.8	10.0	13.7	7.0	6.4	13.7
14	9.6	13.4	5.8	6.2	8.1	9.5	3.8	1.5	2.5	3.7	5.8	6.5	10.5	13.9	7.6	4.8	8.3	7.0	5.5	5.3	8.1	15.2	5.5	6.9	7.3	15.2
15	6.9	2.8	13.7	14.9	17.9	13.8	6.0	8.8	7.5	17.6	21.6	24.9	28.6	24.0	23.4	20.7	17.8	15.1	11.8	11.9	4.9	3.5	4.6	5.7	13.7	28.6
16	4.0	4.0	4.6	5.7	6.9	8.4	5.7	1.8	2.5	3.7	4.1	6.6	9.9	17.0	17.9	17.5	17.2	18.7	17.9	17.3	12.9	12.2	12.5	11.6	10.0	18.7
17	12.2	8.1	5.0	4.6	6.9	8.8	8.1	5.6	14.3	18.6	18.3	17.7	19.5	19.0	18.6	20.4	21.2	18.4	14.9	13.6	6.7	12.0	12.2	9.6	13.2	21.2
18	8.7	6.7	6.8	6.6	4.4	3.4	5.6	5.2	13.5	15.5	16.4	14.6	15.4	10.2	12.4	17.1	14.5	14.7	12.7	10.0	14.3	18.8	24.6	27.6	12.5	27.6
19	24.3	10.6	3.4	4.3	2.3	2.1	2.1	1.3	2.4	5.1	14.9	14.3	10.3	18.9	5.2	4.3	6.1	5.9	4.2	2.3	1.9	4.9	6.9	6.2	6.8	24.3
20	6.1	5.2	4.5	3.4	6.9	5.1	4.1	10.9	11.2	8.4	4.9	6.6	12.2	12.9	16.9	8.6	5.9	10.4	3.5	3.4	2.8	1.7	4.1	2.9	6.8	16.9
21	1.9	1.9	4.0	5.5	6.9	5.2	5.2	2.8	3.0	5.2	4.8	4.9	7.8	7.5	6.9	4.9	4.4	3.1	2.9	12.8	13.1	5.0	4.7	7.5	5.5	13.1
22	3.5	2.5	2.8	7.1	7.5	3.5	4.1	1.7	4.0	6.2	5.8	5.5	7.5	11.8	13.9	18.2	11.2	3.3	5.1	14.0	7.8	4.9	3.3	1.9	6.5	18.2
23	1.8	3.3	4.9	3.1	2.0	1.3	2.0	4.6	7.2	7.8	8.4	6.9	7.3	5.7	5.5	5.1	4.9	22.3	13.5	11.9	6.2	1.5	3.3	6.3	6.1	22.3
24	8.2	8.7	7.1	5.5	6.9	4.1	4.6	2.4	2.2	3.4	3.0	3.7	4.0	4.6	6.6	6.5	7.1	5.6	5.3	4.3	5.9	9.7	10.9	8.1	5.8	10.9
25	8.4	8.1	4.9	6.5	4.9	6.6	6.3	2.5	4.9	10.8	12.2	6.7	5.5	14.7	6.9	14.6	1.7	1.5	4.3	3.2	8.7	13.7	9.7	5.1	7.2	14.7
26	4.8	1.9	2.3	7.9	10.0	8.1	6.4	7.6	7.7	8.7	6.9	4.6	8.1	12.2	12.1	11.9	13.3	13.2	11.2	8.7	9.1	6.9	4.5	2.2	7.9	13.3
27	3.4	1.9	3.6	3.7	4.7	2.1	2.7	1.4	4.3	8.3	6.7	4.9	8.2	15.3	13.1	14.9	9.0	11.3	9.4	9.6	6.5	5.5	4.7	3.1	6.6	15.3
28	4.2	4.8	3.4	7.8	8.0	6.9	7.1	3.5	3.1	4.1	4.0	5.7	8.9	6.9	6.7	5.1	3.6	5.6	9.0	11.1	10.3	10.0	9.9	3.8	6.4	11.1
29	3.9	6.8	5.1	6.6	8.2	8.0	8.3	3.3	1.6	3.8	4.2	4.6	5.8	6.7	5.3	4.8	6.6	6.0	5.9	6.0	3.7	10.2	11.9	6.7	6.0	11.9
30	7.5	8.6	7.3	2.6	5.7	6.8	3.4	2.5	2.3	3.2	4.6	5.2	4.8	5.5	5.9	5.7	5.7	4.3	11.2	8.1	10.2	8.3	8.4	7.6	6.1	11.2
31	4.0	4.3	8.2	8.7	5.7	1.3	4.0	6.3	2.1	9.5	11.6	10.3	13.5	8.6	10.2	11.1	5.2	13.8	13.3	11.4	10.3	9.7	7.7	4.4	8.4	13.8
AV	7.5	6.4	5.8	6.2	6.2	5.5	4.6	4.0	5.3	7.3	8.2	8.7	10.4	11.3	10.4	10.5	9.7	9.9	9.5	9.1	8.2	8.9	9.0	7.7	7.9	28.6
SD	4.6	3.5	2.6	2.7	3.0	2.9	2.1	2.9	3.8	4.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.5	5.8	5.5	5.7	5.0	4.5	3.8	4.2	4.6	4.9	4.8	7.1

QHOUT -- 00000 &lt;81111.1807&gt;



\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA  
 \* AS OF 16/APR/84  
 \*  
 \*\*\*\*\*

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

WIND SPEED [CC117]  
 MILES/HOUR  
 LEVEL HEIGHT 1 30 METERS

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	4.0	6.7	7.3	7.6	9.4	6.0	6.6	2.4	2.2	4.1	6.3	10.2	10.2	8.1	11.8	7.4	6.4	14.3	5.7	7.1	11.1	3.5	7.1	8.7	7.3	14.3	
2	7.0	7.6	7.1	8.8	3.5	2.1	2.5	2.5	2.0	1.6	3.7	7.0	7.4	11.9	14.4	10.8	15.8	10.0	4.6	10.2	13.5	4.1	3.0	1.3	6.8	15.8	
3	4.9	6.6	4.0	8.1	9.6	8.4	3.5	2.8	2.1	3.9	4.3	4.6	5.8	4.3	6.8	5.7	4.7	4.9	8.1	6.2	2.7	8.7	4.9	6.5	5.4	9.6	
4	6.7	5.7	6.4	5.8	6.9	8.4	10.2	4.3	1.9	2.5	3.8	6.0	6.4	6.0	5.5	4.7	4.9	5.9	6.2	3.7	4.6	3.0	3.4	4.8	5.3	10.2	
5	2.8	5.2	3.2	6.5	5.3	8.1	3.4	2.1	2.2	4.8	4.9	5.2	5.8	5.6	6.6	7.0	7.4	5.4	6.0	2.1	5.2	9.0	7.7	7.0	5.4	9.0	
6	8.1	7.5	6.6	5.9	7.3	7.8	5.7	3.7	2.6	3.4	7.9	10.8	9.3	8.7	7.8	7.9	9.3	7.1	7.5	5.7	3.4	6.6	10.2	4.3	6.9	10.8	
7	3.7	4.0	4.9	3.1	2.2	2.5	2.8	3.0	2.3	6.9	7.1	7.6	5.8	6.5	8.0	8.0	7.6	8.0	7.4	8.8	5.6	5.5	7.5	4.8	5.6	8.8	
8	6.4	8.1	11.1	8.0	7.2	5.3	7.0	3.2	2.2	3.6	4.6	6.2	10.4	8.6	7.8	6.9	5.6	8.6	9.6	8.7	8.2	8.1	6.6	3.4	5.9	11.1	
9	2.4	7.4	8.1	7.2	2.8	3.0	4.5	4.3	5.2	4.5	3.9	6.0	5.7	4.2	6.4	5.2	5.8	7.8	6.9	4.0	5.3	3.9	7.9	7.2	5.4	8.1	
10	8.1	11.0	9.9	5.3	4.5	2.8	7.2	8.2	4.0	4.6	5.1	5.6	5.5	7.9	7.0	7.2	8.1	5.6	10.2	25.6	19.8	11.0	9.8	9.0	8.5	25.6	
11	4.7	3.6	3.1	5.1	5.2	2.4	3.5	2.1	2.5	4.8	4.2	5.2	5.2	7.6	10.2	7.9	6.7	4.7	7.2	8.2	13.0	11.0	7.2	8.3	5.5	6.0	13.0
12	8.4	6.0	2.7	2.6	2.8	3.4	3.8	3.4	2.2	3.4	2.8	3.8	5.2	4.3	9.3	6.0	7.8	6.0	12.5	8.2	5.7	1.6	1.3	3.3	4.9	12.5	
13	3.7	3.1	4.7	4.9	5.7	3.8	4.6	1.9	2.3	4.3	5.7	5.8	5.9	6.7	7.9	6.4	7.5	8.4	6.8	5.4	3.9	6.8	10.7	5.8	5.5	10.7	
14	10.0	9.4	8.8	6.1	6.0	8.1	6.0	5.4	2.6	3.8	4.1	6.0	7.2	6.0	7.2	8.4	9.6	15.1	8.0	12.5	19.5	20.6	13.9	5.9	8.8	20.6	
15	3.6	3.4	7.0	7.9	9.7	6.0	2.5	6.8	2.3	4.3	4.2	5.9	6.3	6.3	7.1	14.3	7.5	5.2	10.9	13.8	12.5	6.3	8.4	7.9	7.1	14.3	
16	7.2	5.2	6.6	10.6	10.5	7.3	7.8	2.2	4.5	5.5	6.0	7.8	10.1	3.6	5.2	5.3	4.0	2.5	4.4	6.1	6.1	4.7	3.1	3.3	5.8	10.6	
17	6.9	6.3	7.1	7.5	5.7	3.6	5.1	1.9	5.9	5.1	6.6	5.2	4.8	7.5	9.3	8.7	8.3	9.0	6.0	5.2	3.4	6.1	4.6	5.0	6.0	9.3	
18	6.0	7.1	8.0	7.5	7.5	7.3	3.4	2.5	7.2	8.4	14.6	15.2	14.7	15.1	9.7	14.3	11.4	14.2	11.0	5.5	3.7	3.1	9.2	7.5	8.9	15.2	
19	2.8	2.2	4.0	7.2	3.3	3.8	4.6	2.6	2.9	4.0	4.9	6.6	8.8	11.4	11.3	10.2	10.3	6.3	7.1	5.5	3.6	6.3	7.8	9.2	6.1	11.4	
20	5.7	3.4	3.6	5.8	6.0	7.5	3.1	1.6	3.0	4.2	8.3	8.3	4.3	7.5	8.9	9.2	14.1	14.1	13.5	9.7	9.1	13.7	7.1	5.5	7.4	14.1	
21	6.0	8.7	8.5	8.5	4.7	3.9	4.4	1.6	1.6	4.1	4.1	5.5	12.5	18.0	15.0	13.6	14.8	12.9	11.8	8.7	9.3	9.3	4.5	5.5	8.2	18.0	
22	4.3	4.0	8.3	9.3	5.9	8.8	6.2	4.7	3.5	4.3	3.6	9.3	10.3	9.2	6.9	5.4	6.4	9.3	8.2	6.5	7.0	4.6	4.3	6.5	10.3		
23	6.5	5.5	7.8	7.4	10.8	9.3	7.5	2.5	3.0	4.1	4.9	7.6	10.9	11.3	10.2	12.6	12.6	11.1	11.6	8.1	8.7	11.3	4.3	7.6	8.2	12.6	
24	11.4	9.7	10.3	8.4	7.1	4.6	4.6	3.8	1.7	3.6	6.4	6.0	9.5	11.7	11.1	8.4	4.9	5.5	9.3	9.8	12.9	11.4	5.0	6.4	7.6	12.9	
25	5.1	4.8	3.1	8.9	5.5	4.6	3.0	1.9	2.2	4.0	5.9	6.0	12.5	8.7	11.1	6.3	5.7	8.0	10.3	11.6	10.3	12.2	10.6	10.4	7.1	12.5	
26	10.4	6.2	2.5	3.6	3.9	6.4	5.7	2.5	2.1	4.9	4.8	6.3	7.5	11.0	9.3	8.9	6.5	7.7	6.6	4.6	7.1	8.9	11.7	12.1	6.7	12.1	
27	7.1	6.2	7.7	3.1	6.3	8.9	7.5	2.1	1.2	3.0	5.0	5.2	5.4	6.8	8.7	6.0	5.7	5.9	3.8	3.7	6.6	9.2	9.0	9.8	5.8	9.8	
28	7.9	1.7	2.6	3.1	2.2	3.1	3.8	1.1	1.3	2.8	3.3	7.2	5.5	10.6	11.1	15.1	15.8	17.8	11.3	5.4	6.9	5.5	3.5	3.5	6.3	17.8	
29	3.8	6.8	7.8	9.6	9.0	5.7	1.6	1.0	2.5	2.7	2.6	2.9	5.7	8.0	8.6	5.8	6.3	13.0	11.0	6.2	14.9	16.4	16.4	11.6	7.5	16.4	
30	9.5	3.6	4.3	6.8	6.6	7.4	7.0	6.0	2.5	2.8	3.1	4.1	3.9	5.4	6.3	5.2	2.5	2.9	3.3	3.1	7.8	10.3	11.1	8.4	5.6	11.1	
31	8.1	9.6	8.0	10.6	8.7	8.6	7.2	2.4	1.8	2.7	4.3	7.1	5.5	6.3	6.7	4.8	4.6	4.8	2.2	3.0	6.9	11.5	12.5	9.4	6.6	12.5	
AV	6.2	6.0	6.3	6.7	6.2	5.7	5.0	3.1	2.8	4.1	5.2	6.5	7.6	8.3	8.8	8.2	7.9	8.4	8.1	7.7	8.3	8.2	7.6	6.6	6.7	25.6	
SD	2.4	2.3	2.5	2.2	2.4	2.3	2.0	1.7	1.3	1.3	2.2	2.3	2.7	3.3	2.4	3.0	3.6	3.8	2.9	4.5	4.4	4.1	3.5	2.6	3.3	11.1	

WIND SPEED [CC:173]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

SEP, 1983

AEROSOL INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	9.9	9.9	11.3	11.1	9.8	6.9	5.1	3.5	2.2	2.5	2.8	4.0	2.8	3.3	7.5	6.4	6.0	6.9	9.3	14.7	18.6	14.9	12.2	4.9	7.8	18.6	
2	3.4	3.3	2.7	5.0	4.9	4.6	3.3	4.0	1.6	2.2	3.4	3.7	6.8	7.1	13.4	17.7	23.5	12.3	8.0	5.5	5.2	3.4	2.2	4.9	6.3	23.5	
3	5.6	2.8	5.7	6.0	5.1	8.4	6.8	2.5	1.6	6.4	8.9	7.3	5.9	6.0	7.4	13.4	13.4	9.9	13.0	21.3	11.6	5.8	4.9	7.0	7.5	21.3	
4	8.0	4.0	6.6	5.4	3.7	3.0	3.5	2.5	2.8	2.4	5.1	5.7	8.1	6.9	7.5	5.7	7.9	5.4	3.0	3.8	9.6	7.2	2.8	4.3	5.2	9.6	
5	9.6	10.4	7.5	8.0	8.2	7.2	5.7	5.4	1.4	3.2	4.3	6.4	11.3	14.7	12.7	15.3	14.6	16.6	14.9	8.5	6.0	7.8	6.2	6.4	8.8	16.6	
6	10.3	11.2	9.3	11.6	11.6	7.5	3.5	4.3	1.9	3.5	2.8	3.7	4.6	4.6	6.0	5.7	3.6	3.7	4.6	4.7	9.9	12.9	11.1	8.3	6.7	12.9	
7	5.7	7.5	11.3	8.1	8.1	4.8	2.8	4.1	1.9	2.5	5.1	6.6	5.8	4.5	14.0	20.6	22.7	20.9	20.4	14.0	10.8	9.9	8.3	6.6	9.4	22.7	
8	8.7	10.6	9.0	13.4	6.1	3.6	9.4	8.0	9.7	10.2	8.3	6.8	5.8	9.1	15.1	18.7	15.5	16.8	9.0	9.4	7.0	4.9	4.0	9.0	5.0	18.7	
9	10.3	13.2	18.5	22.0	6.8	1.5	1.8	2.1	3.0	4.6	4.2	4.0	6.1	8.7	7.6	4.7	5.6	4.4	2.9	1.4	3.5	2.1	6.7	7.6	6.1	22.0	
10	3.8	13.2	18.5	22.0	6.8	1.5	1.8	2.1	3.0	4.6	4.2	4.0	6.1	8.7	7.6	4.7	5.6	4.4	2.9	1.4	3.5	2.1	6.7	7.6	6.1	22.0	
11	9.1	8.7	7.0	5.2	6.0	6.1	1.7	1.4	1.2	3.0	2.9	3.1	4.5	7.2	6.9	4.2	5.4	4.9	4.6	3.1	6.6	7.6	7.7	6.7	4.9	7.7	
12	6.5	5.9	4.8	5.4	6.6	4.8	1.7	1.4	1.2	3.0	2.9	3.1	4.5	7.2	6.9	4.2	5.4	4.9	4.6	3.1	6.6	7.6	7.7	6.7	4.9	7.7	
13	9.9	8.2	7.6	8.4	6.9	9.2	8.9	3.1	1.1	2.2	3.2	4.6	5.6	6.7	6.8	6.1	4.0	2.1	1.0	4.4	8.4	7.6	5.0	6.1	5.7	9.9	
14	5.5	7.5	2.8	2.2	2.7	4.9	9.0	4.9	2.4	7.9	7.7	4.4	9.9	14.8	17.3	12.0	20.3	11.3	9.8	13.8	11.9	4.6	7.9	7.0	8.4	20.3	
15	7.5	8.6	5.1	5.5	5.9	10.3	5.1	1.8	1.2	2.8	3.2	5.1	4.5	5.9	6.7	8.6	5.5	2.4	2.9	3.1	4.6	6.7	8.0	11.5	5.5	11.5	
16	4.8	7.7	7.4	5.4	3.1	5.4	6.2	2.5	1.1	1.9	3.1	4.1	5.2	7.3	12.1	9.2	8.3	10.0	10.8	4.7	5.7	7.7	8.3	7.7	6.2	12.1	
17	7.7	7.4	6.3	3.4	3.5	4.0	5.1	7.7	6.2	6.1	12.7	14.5	17.2	16.0	21.0	24.4	17.8	12.2	5.8	8.5	7.0	5.0	7.2	9.0	24.4		
18	5.1	4.0	5.0	4.8	3.5	5.0	5.0	1.3	7.7	3.3	5.6	13.5	21.3	18.3	15.4	13.1	12.5	15.5	15.7	18.6	20.0	16.7	16.9	15.4	10.7	21.3	
19	14.6	12.9	11.3	12.7	18.4	16.1	12.8	23.6	22.0	21.4	14.7	11.4	28.1	38.1	36.0	33.5	29.6	25.0	21.2	9.5	8.9	13.7	17.6	17.2	19.6	38.1	
20	17.9	18.1	15.4	15.2	14.0	12.3	7.8	5.0	6.3	9.1	4.1	3.9	3.8	4.1	3.0	2.7	2.6	1.1	1.3	2.2	6.5	8.4	7.6	4.6	7.3	18.1	
21	5.2	5.7	5.5	2.6	3.2	4.5	2.9	9.9	1.5	2.3	2.3	2.9	3.8	2.5	2.2	2.6	3.0	4.9	1.8	3.5	5.5	6.3	9.0	8.6	3.9	9.0	
22	8.7	10.3	8.4	4.6	3.7	6.7	5.4	1.7	6.2	2.0	2.5	2.5	3.1	2.5	3.8	3.9	1.9	9.9	3.9	3.8	8.8	6.4	6.9	2.2	4.4	10.3	
23	2.7	5.1	6.4	4.3	7.1	4.9	6.2	5.1	6.0	6.2	5.0	2.6	7.4	11.8	7.9	9.3	3.6	5.8	3.5	4.0	4.2	6.0	8.4	5.4	5.3	4.8	9.3
24	4.4	6.6	4.7	2.7	4.0	5.9	3.8	4.3	2.8	3.4	2.3	2.3	2.3	4.6	7.9	9.3	3.6	5.8	3.5	4.0	4.2	6.0	8.4	5.4	5.3	4.8	9.3
25	5.7	5.9	4.6	5.5	7.1	7.8	4.1	1.1	1.0	2.0	4.5	4.7	4.3	4.5	4.0	5.7	4.6	4.7	4.3	4.5	6.6	8.9	10.4	10.6	5.3	10.6	
26	7.5	7.2	3.9	5.4	5.7	6.4	7.0	3.2	7.1	1.2	2.2	2.2	3.5	6.3	6.3	2.8	2.8	1.7	3.1	6.3	14.1	6.4	8.5	10.9	5.2	14.1	
27	13.0	11.3	4.8	6.3	10.5	11.3	11.0	12.5	18.5	24.0	20.4	17.8	6.8	4.9	9.0	5.3	1.5	3.5	2.9	2.0	3.2	3.4	4.7	8.2	9.0	24.0	
28	6.6	5.0	4.3	3.4	3.6	2.4	1.8	1.1	1.1	2.8	3.9	2.8	4.1	4.6	9.4	6.2	8.4	6.3	4.7	7.9	8.2	6.9	8.4	4.6	4.9	9.4	
29	4.3	4.0	3.0	3.7	5.6	3.1	1.2	1.0	3.2	7.5	10.2	10.5	13.8	17.4	14.4	13.1	18.0	9.3	7.4	5.5	8.3	1.9	2.5	4.0	5.4	12.7	
30	2.3	2.9	2.9	2.8	3.1	2.8	2.6	6.3	6.0	3.2	6.5	5.0	4.8	7.1	11.1	9.7	12.7	12.1	8.9	5.6	1.8	2.4	2.5	4.0	5.4	12.7	
AV	7.5	7.8	6.9	6.8	6.5	6.2	5.6	4.1	3.5	3.1	3.7	3.8	7.3	9.2	10.6	9.8	10.6	8.8	7.6	7.2	8.1	7.1	7.2	7.0	7.2	38.1	
SD	3.5	3.5	3.7	4.5	3.5	3.2	3.0	4.4	5.0	5.3	4.1	3.8	5.6	7.1	6.4	7.1	7.7	6.3	5.4	4.9	4.2	3.7	3.9	3.5	5.1	1	

QHOUT -- 00000 (811111.1807)

WIND SPEED (CC:17)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROSURVEILLANCE INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.9	2.9	3.2	3.2	1.5	2.0	2.3	1.6	2.9	3.0	14.0	18.3	20.8	18.1	16.0	12.0	2.9	7.2	15.1	4.8	3.1	2.0	3.8	1.6	6.9	20.8
2	3.3	2.3	3.2	4.0	3.0	2.3	3.4	3.0	1.8	3.9	7.9	6.4	9.6	11.1	11.8	9.4	5.8	2.9	2.9	1.4	.8	3.5	3.0	2.2	4.5	11.8
3	4.0	2.4	1.5	3.3	1.9	3.6	3.8	4.2	4.2	1.4	5.9	9.6	13.1	12.7	14.0	14.5	13.2	10.3	9.2	4.8	1.7	3.3	3.8	9.0	6.2	14.5
4	6.9	8.9	6.0	7.9	8.0	8.2	5.8	2.9	2.1	2.3	3.8	3.4	3.7	3.3	2.4	2.5	3.2	3.5	5.5	5.8	3.3	4.7	7.3	7.5	5.0	8.9
5	7.8	9.5	8.1	5.1	6.1	4.7	5.2	4.2	.7	1.4	3.2	3.1	3.7	3.9	2.9	2.8	1.0	1.1	3.5	4.7	7.6	7.8	9.5	10.9	4.9	10.9
6	8.2	9.4	8.8	6.9	4.5	5.2	3.3	2.9	.7	2.5	1.5	4.1	3.5	3.5	3.4	3.1	2.2	.6	8.3	7.1	1.3	.9	2.8	4.6	4.1	9.4
7	5.7	7.2	6.6	6.6	2.9	3.9	2.5	3.2	1.4	1.8	1.9	3.2	3.2	3.6	1.7	7.5	4.6	10.2	9.3	7.5	9.1	6.5	4.3	3.2	5.0	10.2
8	6.8	8.6	8.8	7.0	9.0	8.5	7.2	5.7	2.8	2.7	3.2	3.2	4.3	4.9	4.6	8.6	3.2	2.8	1.8	2.7	2.4	.7	.8	3.6	4.7	9.0
9	1.9	2.2	3.0	2.2	2.7	2.9	6.3	4.9	4.7	8.2	12.5	14.8	12.9	11.4	11.4	9.8	8.2	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	3.2	6.8	14.8
10	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	4.7	3.4	6.0	[IN]	[IN]	[IN]	3.6	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	4.4	6.0
11	5.0	7.7	[IN]	[IN]	7.0	5.5	5.0	2.6	5.9	7.0	5.5	5.0	2.6	6.6	6.9	5.3	3.5	1.9	2.6	4.4	3.5	2.3	2.0	4.9	4.6	7.7
12	6.7	7.3	6.0	6.8	7.2	7.4	5.2	3.1	1.1	2.2	3.4	2.7	2.7	2.6	2.5	3.3	1.9	1.0	2.1	6.6	5.7	8.4	6.4	8.2	4.6	8.4
13	5.7	4.6	4.6	3.1	2.3	4.9	4.2	3.6	.9	1.1	1.7	3.8	4.0	7.1	6.2	6.4	7.1	8.1	4.6	14.9	10.4	7.1	2.6	3.5	5.1	14.9
14	5.5	7.8	9.2	5.7	3.8	5.9	5.5	3.0	3.9	8.1	11.7	13.6	12.5	11.9	14.5	9.9	11.7	5.9	8.9	4.2	3.3	5.4	5.6	5.8	7.6	14.5
15	5.4	5.2	3.7	5.2	6.1	5.1	4.9	3.5	.6	2.1	6.1	6.7	5.0	3.9	4.7	4.6	2.8	2.3	1.8	4.7	8.4	7.4	5.1	7.4	4.7	8.4
16	5.5	7.2	5.8	5.7	4.3	5.3	4.6	2.7	.6	.7	1.5	2.6	3.9	4.8	3.7	1.3	.5	.7	4.0	7.2	6.1	6.6	8.8	8.3	4.3	8.8
17	4.2	4.3	5.9	3.8	4.5	5.3	4.7	3.6	1.2	.9	2.1	2.9	3.5	2.2	1.1	1.1	.4	.0	2.1	2.3	3.1	1.7	3.2	2.8	2.8	5.9
18	2.2	2.7	4.6	2.1	6.2	5.9	4.3	1.9	1.7	3.0	5.5	5.4	6.4	8.2	9.8	9.1	9.9	12.8	10.2	7.1	11.2	10.4	3.2	3.1	6.1	12.8
19	10.6	13.8	13.3	14.0	9.8	3.6	3.1	2.5	7.0	5.3	4.0	5.1	5.9	6.1	6.0	4.2	3.4	2.4	.8	.9	3.0	5.8	6.3	8.3	6.0	14.0
20	9.3	10.2	6.2	5.2	2.9	3.6	4.7	2.7	1.3	1.0	1.8	2.0	2.5	2.2	2.4	1.9	1.7	.6	3.1	6.5	7.5	7.2	8.3	7.8	4.3	10.2
21	8.9	7.3	8.8	7.5	4.0	3.4	4.6	1.9	1.9	1.5	1.1	2.5	2.6	3.6	3.1	2.6	1.6	1.2	4.3	6.3	5.9	7.7	6.6	6.8	4.4	8.9
22	9.4	8.5	5.2	4.2	3.5	5.2	2.8	2.6	1.2	.8	1.6	2.1	1.3	1.8	.7	.4	.9	1.0	6.5	3.2	4.1	7.1	6.9	4.6	3.6	9.4
23	5.0	8.8	4.7	4.1	2.6	4.3	3.1	4.1	.7	1.0	1.0	1.7	2.5	1.5	1.1	3.7	3.5	2.9	8.1	4.0	3.8	6.1	5.9	2.4	3.6	8.8
24	1.9	2.0	2.0	1.8	1.9	4.0	7.0	11.5	9.5	13.5	11.1	13.0	13.2	13.2	9.7	10.5	8.4	5.7	6.1	3.1	3.5	3.8	2.7	3.0	6.8	13.5
25	1.5	4.9	6.7	5.3	7.1	5.8	5.2	2.8	1.1	1.3	2.3	3.1	3.2	3.5	3.5	2.1	1.7	1.4	5.4	8.5	7.3	8.8	7.4	7.7	4.5	8.8
26	8.4	6.8	6.4	3.4	5.2	4.5	4.1	3.1	1.1	1.2	1.5	2.3	3.2	3.1	3.0	2.3	1.7	.2	3.5	5.7	8.1	8.0	6.9	6.0	4.2	8.4
27	5.6	6.4	2.3	3.9	4.1	4.5	4.5	.7	.7	1.7	1.7	2.9	2.5	1.9	1.7	2.3	2.2	.8	5.7	7.2	5.6	4.3	6.1	5.3	3.5	7.2
28	10.2	6.2	6.9	6.4	2.4	2.3	1.4	1.8	.7	1.6	2.9	2.6	2.0	2.4	1.6	.2	4.4	1.6	3.2	5.5	5.3	5.3	6.7	8.6	3.8	10.2
29	8.0	7.2	7.6	6.8	6.5	5.1	5.5	3.4	1.5	1.4	1.8	3.3	2.8	2.4	2.1	1.8	.4	1.6	5.6	7.4	6.7	2.6	3.9	3.1	4.1	8.0
30	4.8	4.9	4.6	6.0	5.9	4.6	4.6	2.2	1.0	.1	2.3	3.3	3.6	5.6	3.8	2.4	.7	1.1	3.3	.7	1.7	4.4	4.6	2.9	3.3	6.0
31	1.0	.7	1.5	4.2	4.2	3.6	3.6	4.7	1.9	2.1	1.9	2.7	3.6	1.8	2.0	2.1	6.0	6.5	5.4	5.3	5.4	6.2	5.5	7.4	3.7	7.4
AV	5.7	6.3	5.8	5.2	4.6	4.6	4.4	3.4	2.2	2.8	4.0	5.2	5.5	5.6	5.3	4.9	4.0	3.4	5.3	5.3	5.1	5.4	5.2	5.5	4.8	20.8
SD	2.7	3.0	2.8	2.4	2.2	1.6	1.4	1.9	2.1	2.9	3.7	4.3	4.6	4.3	4.4	3.9	3.4	3.5	3.2	2.8	2.8	2.5	2.2	2.5	3.2	1.1



WIND SPEED ICC:171

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

NOV, 1983

AEROSURVEILLANCE INC.

\*\*\*\*\*  
+ FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	7.6	5.6	5.6	4.5	5.4	3.9	3.0	5.4	1.0	.2	1.0	1.8	3.2	2.3	1.4	.5	.5	2.6	5.0	4.5	5.9	4.4	5.4	3.9	3.5	7.6
2	6.3	6.1	7.3	6.0	4.7	6.5	4.3	5.2	4.2	1.8	2.0	2.8	2.8	2.8	1.4	1.9	2.2	.9	2.2	5.7	6.3	4.8	7.4	7.5	3.8	7.5
3	7.2	6.9	6.6	4.2	1.8	4.5	5.2	2.5	1.5	1.6	3.3	2.5	4.3	4.0	2.4	2.1	.6	1.2	4.5	6.4	7.5	9.2	6.8	5.0	4.5	9.2
4	4.9	5.6	6.6	4.2	1.8	4.5	5.2	2.5	1.5	1.9	1.8	3.8	4.5	4.5	2.7	2.4	2.3	1.5	4.6	4.9	6.2	3.5	3.5	3.5	4.9	7.9
5	3.3	3.8	5.6	2.1	2.3	3.5	2.4	2.5	2.1	2.3	.9	.8	2.0	.4	1.3	.9	.4	2.1	.8	2.9	6.9	3.6	4.9	5.0	2.6	6.9
6	3.0	9.4	5.0	7.5	4.2	8.3	6.3	4.2	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	3.6	5.0	2.4	1.7	1.8	3.6	1.8	2.2	1.1	2.0	4.5	3.6	9.4
7	5.3	2.8	3.3	.8	2.7	3.8	4.0	2.1	1.4	.3	1.9	4.2	3.1	1.6	5.6	1.2	1.8	.8	1.4	3.0	6.9	9.5	7.3	9.3	3.5	9.5
8	14.9	5.2	1.4	3.9	8.5	7.9	4.9	3.5	4.1	3.2	4.4	2.7	2.0	6.8	14.3	9.9	3.0	3.2	2.4	1.7	2.2	2.1	2.4	2.6	4.9	14.9
9	5.1	6.8	7.9	6.6	6.9	4.1	3.5	4.0	3.1	2.0	2.6	4.9	5.9	5.7	4.1	4.1	2.3	3.3	2.9	3.2	2.8	2.7	2.4	1.1	3.8	7.9
10	2.6	2.1	2.0	2.6	3.2	2.8	1.3	2.1	1.2	.2	1.0	2.4	1.8	4.3	4.9	2.1	2.3	3.3	2.9	3.2	2.8	2.8	2.7	2.4	2.4	4.3
11	2.9	4.0	3.0	1.8	3.0	2.5	1.8	1.5	1.2	.9	2.4	2.8	4.9	2.9	3.1	1.6	1.3	1.9	2.8	2.5	2.2	4.1	4.4	2.8	2.6	4.9
12	4.6	3.4	1.3	1.4	1.5	3.1	2.2	2.0	2.0	1.6	2.0	3.2	4.8	2.8	3.5	3.1	3.9	.7	1.5	4.6	5.2	6.1	2.5	3.5	2.9	6.1
13	2.8	3.4	2.8	3.4	15.2	17.9	8.3	9.0	7.5	4.5	6.2	8.5	7.6	8.6	3.7	3.2	3.7	2.2	5.8	2.4	2.4	2.3	9.1	8.0	6.2	17.9
14	8.4	12.5	16.2	23.1	24.3	19.7	8.1	3.7	2.5	5.4	8.7	5.9	2.8	2.6	5.2	6.4	6.0	4.6	8.1	7.2	4.9	8.1	8.2	6.8	8.7	24.3
15	6.6	6.4	5.3	6.6	5.8	3.9	2.6	2.4	1.5	1.3	2.1	2.3	3.7	4.4	5.3	2.4	3.1	1.0	1.0	3.6	4.6	4.5	4.8	5.5	3.8	6.6
16	5.9	7.8	6.6	3.7	2.3	4.0	4.0	3.5	2.6	1.0	1.6	2.5	3.7	3.6	2.2	2.1	1.6	2.9	3.5	3.4	4.9	4.8	4.5	3.4	3.6	7.8
17	2.6	2.5	2.6	1.6	1.8	1.7	3.4	2.3	2.7	1.9	2.3	3.0	4.3	3.8	4.4	3.7	2.5	2.5	3.1	3.8	9.0	6.0	3.1	8.0	3.4	9.0
18	2.8	3.4	5.9	1.4	1.3	4.3	5.9	5.0	5.3	4.6	5.2	5.6	3.5	2.0	8.1	16.9	10.9	5.6	11.1	13.3	8.3	2.5	1.6	1.9	5.7	16.9
19	3.8	2.8	1.4	1.8	1.9	6.6	6.8	7.8	6.9	5.3	4.4	4.0	3.7	3.7	3.2	4.9	10.5	11.2	12.3	13.8	12.7	9.8	7.8	2.1	6.2	13.8
20	11.8	8.0	2.8	3.4	2.6	1.9	1.5	2.1	3.5	2.6	2.3	2.2	5.6	5.1	3.7	4.3	3.1	2.0	2.5	3.0	7.0	6.7	1.8	2.4	3.8	11.8
21	1.0	2.8	1.3	3.9	1.0	1.0	.8	3.7	9.4	12.4	15.3	18.7	18.4	16.7	13.4	13.3	15.3	15.2	10.9	6.3	1.1	2.8	8.4	5.2	8.3	18.7
22	3.1	2.7	4.5	4.3	4.3	6.3	8.5	8.1	6.2	7.9	7.7	7.2	4.0	5.2	5.1	3.5	4.8	3.5	.7	4.7	4.5	5.7	5.5	5.7	5.2	8.5
23	5.8	5.1	6.0	6.3	5.5	3.8	2.9	2.8	2.5	2.7	3.9	3.4	2.7	3.9	4.6	5.2	4.3	4.6	1.6	1.9	4.3	3.4	1.4	3.4	3.8	6.3
24	2.2	2.3	2.6	3.1	1.4	1.0	.7	.8	1.9	1.6	2.5	2.5	3.2	4.3	3.1	4.9	5.9	2.5	1.1	3.6	5.9	6.3	2.8	1.3	2.8	6.3
25	1.1	1.1	2.5	4.3	2.3	3.4	3.4	6.8	2.4	3.7	1.9	1.9	3.6	4.6	6.7	4.6	5.7	2.5	2.1	.9	3.1	1.3	1.4	2.5	3.1	6.8
26	3.0	.9	4.0	11.2	7.7	10.8	14.3	11.1	19.0	13.4	13.1	13.3	19.6	15.4	13.3	13.3	8.2	7.9	7.4	8.8	9.2	6.8	4.0	4.1	10.0	19.6
27	1.4	2.2	4.6	4.7	4.6	1.7	.8	1.5	1.1	2.8	6.1	4.2	5.1	6.3	4.6	1.3	2.0	2.5	2.2	4.9	4.3	2.8	.8	.3	3.0	6.3
28	2.0	3.6	4.8	4.3	2.2	2.0	.7	1.9	2.8	.7	1.0	3.3	5.3	6.0	6.1	3.7	1.4	2.2	3.9	4.2	2.6	2.2	2.0	3.7	3.0	6.1
29	3.4	2.1	1.0	1.8	1.0	1.3	1.9	2.8	5.9	2.6	2.0	2.9	2.6	4.8	4.3	1.6	5.6	7.0	1.6	3.2	6.0	4.5	5.7	2.1	3.2	7.0
30	1.8	1.5	1.3	1.7	1.4	2.7	5.2	2.2	1.6	1.5	3.1	4.5	4.2	4.4	2.8	2.8	3.1	3.2	2.7	2.1	.8	2.4	1.6	.3	2.5	5.2
AV	4.6	4.4	4.3	4.6	4.5	4.9	4.1	3.8	3.7	3.1	3.8	4.3	4.8	4.9	5.0	4.3	4.0	3.5	3.8	4.5	5.0	4.7	4.3	3.9	4.3	24.3
SD	3.1	2.7	3.0	4.2	4.8	4.4	3.0	2.5	3.6	3.2	3.5	3.6	4.1	3.4	3.3	4.0	3.4	3.2	3.2	3.1	2.8	2.5	2.3	2.3	3.3	1

AHOUI -- 00000 (811111.1807)

WIND SPEED [CC:17]

MILES/HOUR  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.5	2.4	2.2	2.5	1.1	1.0	1.9	1.5	.8	1.0	1.6	2.5	1.6	4.0	2.8	2.2	1.4	2.8	3.4	6.1	3.4	2.8	1.3	1.3	2.3	6.1
2	4.1	1.9	1.6	.7	1.6	.6	1.9	1.6	2.2	1.0	1.3	2.5	4.0	3.9	4.9	3.8	3.0	3.0	4.2	4.1	3.7	4.0	2.4	.7	2.3	4.9
3	1.3	1.9	1.9	1.6	2.7	.6	2.2	2.6	1.3	2.5	1.3	1.6	3.7	4.0	4.0	4.2	3.8	3.6	2.2	2.5	8.4	5.9	13.5	4.9	3.4	13.5
4	5.2	3.9	4.4	4.3	2.6	2.0	3.6	4.6	6.1	2.8	3.7	4.3	1.4	4.1	8.7	13.7	11.3	13.1	18.4	25.2	19.4	10.9	3.0	6.8	7.6	25.2
5	8.0	10.2	5.2	4.9	7.2	8.0	8.7	7.5	6.2	4.3	4.4	4.3	4.6	4.6	4.6	2.5	1.7	5.5	7.9	7.8	6.1	5.2	3.3	1.8	5.8	10.2
6	2.6	2.5	2.7	1.8	2.6	3.5	2.3	2.4	2.5	1.9	3.0	2.5	2.8	2.2	2.6	2.0	.6	1.9	1.3	1.3	2.1	1.6	1.8	1.3	2.2	3.5
7	.9	1.2	1.6	3.1	2.2	3.1	1.9	3.5	5.4	5.9	4.3	4.6	2.8	2.5	3.3	1.2	1.8	1.6	2.7	1.7	1.2	1.8	.9	1.1	2.5	5.9
8	1.1	2.4	.4	.7	2.1	1.5	3.9	2.8	1.6	3.0	1.6	1.6	3.6	2.2	2.4	2.9	2.0	2.5	4.2	3.4	3.3	2.4	2.4	1.6	2.4	4.2
9	4.4	3.5	2.2	1.6	1.0	.5	1.6	.8	2.8	1.9	3.4	1.0	2.8	2.5	1.9	2.6	2.5	2.0	3.2	2.9	5.8	1.9	1.5	2.8	2.4	5.8
10	1.5	2.6	6.0	3.6	4.4	3.2	1.1	1.8	3.4	1.7	.9	4.0	1.9	3.9	3.0	2.3	3.6	1.7	1.9	2.5	4.9	5.1	6.3	5.6	3.3	6.5
11	5.5	5.6	6.0	3.6	4.4	3.2	1.1	1.8	3.4	1.7	.9	4.0	1.9	3.9	3.0	2.3	3.6	1.7	1.9	2.5	4.9	5.1	6.3	5.6	3.3	6.5
12	2.5	3.3	6.1	2.8	3.2	2.6	1.6	1.0	1.2	1.7	2.5	3.0	3.0	2.2	1.6	2.2	2.1	6.5	8.0	9.8	5.2	3.4	5.4	8.7	3.7	9.8
13	6.3	5.5	5.3	3.8	2.8	9.5	8.4	4.2	5.2	3.5	4.5	6.2	7.4	8.2	6.6	3.7	1.7	1.5	4.9	1.9	4.7	3.7	3.2	1.4	4.8	9.5
14	4.4	5.5	6.2	7.0	6.6	6.6	5.6	6.0	4.3	2.2	1.5	1.8	1.3	1.4	1.6	1.5	3.0	1.6	2.7	3.1	2.5	4.6	3.4	2.0	3.6	7.0
15	1.4	3.4	5.7	4.9	2.2	2.2	1.5	1.4	1.9	2.5	1.3	3.4	5.1	4.0	2.0	4.1	5.4	2.1	1.9	3.1	.6	1.9	1.3	4.0	2.8	5.7
16	5.2	2.2	1.9	4.0	3.0	1.9	3.1	3.5	2.4	2.2	1.8	1.4	3.1	5.3	5.7	4.5	3.7	2.2	2.1	1.9	1.9	1.2	2.0	1.4	2.8	5.7
17	1.1	.5	1.3	.7	1.2	3.7	3.7	1.6	3.4	2.2	.6	2.4	2.4	4.0	3.8	4.7	3.3	3.6	4.3	4.0	2.2	2.3	2.0	2.4	2.6	4.7
18	.8	1.9	2.5	5.2	4.1	2.8	1.5	.8	1.4	3.2	.6	2.4	2.4	4.0	3.8	4.9	2.9	3.1	.8	1.9	2.2	1.9	2.9	3.8	2.6	5.2
19	2.4	2.0	3.4	.8	1.3	1.6	1.3	1.2	2.3	2.2	.8	1.6	1.5	2.5	2.1	5.0	2.8	2.4	2.7	2.5	1.7	3.0	4.5	5.2	2.4	5.2
20	6.0	4.2	2.0	1.9	5.0	7.5	7.0	10.3	9.3	5.8	9.0	10.8	8.9	9.1	8.9	7.9	3.4	2.9	2.6	3.1	2.8	4.7	4.1	5.9	10.8	
21	4.2	3.9	4.6	2.8	3.1	2.6	3.9	2.7	2.0	2.1	3.6	3.7	3.5	4.9	4.8	6.6	6.8	2.4	2.4	2.5	2.8	3.9	1.2	3.0	3.5	6.8
22	1.2	1.6	1.3	1.4	1.6	1.3	1.6	5.2	6.6	2.4	2.5	4.7	6.8	5.1	3.8	2.1	1.8	.5	.7	2.6	2.8	2.3	3.5	5.2	2.9	6.8
23	4.9	4.3	6.4	3.1	4.7	5.7	7.2	9.6	8.8	3.3	5.2	7.2	8.4	9.2	9.3	10.5	11.6	14.7	16.8	15.7	17.3	15.9	13.1	13.1	9.4	17.3
24	14.0	15.0	15.5	13.1	10.2	10.3	7.1	6.8	5.8	4.7	4.5	2.4	1.9	3.2	3.4	2.8	1.7	1.6	2.6	3.8	3.4	2.9	3.8	2.5	6.0	15.5
25	2.9	2.7	3.2	2.0	2.2	4.1	1.0	2.6	.9	1.3	1.3	2.5	2.0	1.9	1.9	2.6	4.0	2.3	2.2	1.4	1.3	.7	.4	.1	1.9	4.1
26	.4	.9	.6	.6	.8	2.1	2.0	.9	1.5	2.1	3.1	3.4	2.0	1.9	1.3	3.0	2.5	3.7	2.0	.7	2.0	1.3	1.5	4.3	1.9	4.3
27	3.3	1.7	.9	1.2	3.3	2.0	1.8	2.2	2.4	2.6	3.3	2.3	2.3	2.1	2.2	6.6	3.4	4.3	2.2	2.1	1.3	3.7	4.3	2.3	2.7	6.6
28	2.3	11.3	20.2	13.7	11.7	7.0	6.5	5.3	3.7	3.4	4.0	4.0	4.0	4.2	3.4	3.9	3.0	1.5	4.8	5.5	6.0	5.8	8.9	7.8	6.3	20.2
29	3.7	3.6	2.8	2.1	2.0	2.2	2.0	1.6	2.2	2.7	2.6	.6	1.0	1.4	2.5	2.8	3.4	2.5	1.1	1.5	1.1	2.4	3.4	3.4	2.3	3.7
30	2.3	1.6	1.4	2.2	2.5	3.4	3.4	3.9	2.0	1.3	.7	2.5	2.1	1.9	1.2	1.9	2.1	1.3	1.9	1.0	2.8	2.2	2.4	1.1	2.0	3.9
31	3.3	3.5	5.0	2.7	2.7	2.1	2.0	2.4	1.5	1.3	1.0	2.8	2.5	2.2	1.9	1.1	2.0	1.6	2.5	2.3	.7	1.7	4.5	4.9	2.4	5.0
AV	3.5	3.8	4.1	3.3	3.3	3.5	3.4	3.4	3.4	2.7	2.6	3.2	3.4	3.6	3.6	4.0	3.3	3.2	3.9	4.4	4.1	3.7	3.8	3.6	3.5	25.2
SD	2.9	3.2	4.2	3.1	2.5	2.6	2.3	2.5	2.3	1.4	1.8	2.0	2.0	2.1	2.2	2.7	2.5	3.1	4.0	4.9	4.2	3.0	3.1	2.7	2.9	1.1

WIND DIRECTION [C:18]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

LY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	159	154	126	64	81	148	96	102	150	50	359	338	308	294	284	266	269	269	200	166	148	164	146	140	7
2	125	155	159	121	93	157	148	75	95	21	345	281	273	295	275	261	267	278	307	177	163	154	129	139	8
3	159	150	116	130	135	155	129	99	146	94	232	329	13	294	278	266	276	15	53	153	110	128	159	168	7
4	145	127	146	133	47	42	130	84	220	304	296	308	275	267	272	305	270	250	147	168	49	157	310	164	7
5	179	169	167	151	87	132	202	111	159	279	306	277	267	275	291	317	297	292	139	192	146	141	65	147	8
6	62	123	198	315	27	207	120	150	87	115	319	266	335	37	302	277	264	201	81	147	103	120	187	272	6
7	283	162	146	115	10	154	155	65	121	24	302	279	230	286	17	280	261	261	276	216	167	153	114	110	13
8	58	80	42	80	53	116	108	122	76	57	315	315	263	255	227	347	174	29	284	259	256	262	270	277	13
9	272	278	282	278	284	272	283	304	46	15	21	359	287	290	295	310	283	29	12	83	83	58	19	19	14
10	52	139	161	160	79	25	12	17	36	11	290	279	4	278	264	256	284	273	324	83	31	42	47	44	2
11	62	76	101	64	71	110	138	31	49	53	353	315	246	283	267	281	289	263	220	174	161	158	150	152	4
12	78	12	20	70	36	57	62	117	161	46	325	314	280	296	286	283	325	244	224	159	164	135	119	44	3
13	124	161	106	121	135	74	56	84	158	41	337	316	276	272	270	295	341	38	146	151	154	162	150	146	7
14	173	155	93	116	94	50	97	99	42	344	280	267	271	300	278	287	273	262	223	172	164	160	157	125	13
15	52	169	143	59	76	160	142	136	98	48	305	274	284	281	273	267	290	28	223	273	204	162	153	154	8
16	148	137	102	70	147	125	65	114	108	27	321	289	313	327	301	271	263	270	268	221	160	146	76	157	8
17	29	128	135	45	42	291	265	261	32	334	7	282	268	273	239	283	278	92	149	153	223	265	88	299	13
18	24	43	41	187	79	141	149	162	93	163	279	291	283	267	238	264	212	15	92	187	271	337	131	235	13
19	197	118	156	97	67	102	81	56	40	325	315	332	285	[MT]	[MT]	[MT]	271	271	272	247	145	98	339	211	5
20	229	153	153	127	303	88	102	131	160	164	340	296	279	257	290	275	222	199	94	110	132	148	156	152	7
21	155	165	171	159	164	163	171	153	166	164	245	261	326	248	232	299	277	286	343	344	303	271	21	336	8
22	306	192	157	163	153	165	307	332	154	68	40	35	293	268	269	270	270	264	80	107	164	157	115	84	8
23	276	232	183	151	123	40	12	276	205	141	7	284	257	274	285	259	340	8	264	157	160	151	131	122	13
24	284	271	258	215	55	152	134	307	63	276	260	321	345	316	313	326	268	300	71	275	281	174	167	22	13
25	100	214	10	255	266	205	16	305	235	187	294	294	280	255	307	328	290	270	298	318	292	311	2	275	14
26	226	298	263	328	319	187	165	181	129	219	207	234	290	320	353	298	290	297	273	346	311	359	283	337	14
27	320	65	67	347	343	138	200	2	56	124	338	253	248	276	266	276	243	282	335	48	306	181	215	61	16
28	146	181	312	241	249	165	229	26	118	176	108	278	248	255	229	148	228	236	159	172	176	193	164	151	8
29	132	147	138	109	43	201	176	156	157	83	296	266	277	283	289	289	271	273	247	289	291	149	138	160	14
30	83	107	161	128	158	92	122	110	68	0	267	277	278	310	263	271	272	314	2	297	276	261	252	255	13
31	280	226	131	82	93	322	283	331	329	294	275	272	310	281	278	305	327	139	130	157	161	183	157	170	13



WIND DIRECTION (CC:181)

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SE	ENE	E	SSE	E	ESE	SSE	NE	N	NNU	HU	UNU	UNU	U	U	U	SSU	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE
2	SE	SSE	SSE	ESE	SE	SSE	E	E	E	NNE	NNU	HU	U	UNU	U	U	U	NNE	NE	SSE	ESE	SE	SE	SE	SE
3	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	SE	E	SW	NNU	HU	U	U	U	U	USU	SSE	SSE	NE	SSE	NU	SSE	SE
4	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	SE	HU	HU	HU	U	U	U	U	U	USU	SE	SE	SE	ENE	NU	SSE	SE
5	S	S	SSE	SSE	E	SE	SSE	ESE	SSE	NE	HU	U	U	U	U	U	U	U	SE	SE	SE	ENE	S	W	ESE
6	ENE	ESE	SSW	HU	NNE	HU	SSE	ESE	ESE	ESE	HU	U	U	U	U	U	U	SSW	E	SSE	ESE	ESE	S	W	ESE
7	UNU	SSE	SE	SE	H	SSE	SSE	ESE	ESE	NNE	UNU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	ESE	ESE	U
8	ENE	E	NE	U	NE	ESE	ESE	ESE	ESE	NNE	HU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	ESE	ESE	ESE	U
9	U	U	U	U	U	U	U	HU	NE	NNE	NNE	HU	U	U	U	U	U	NNE	UNU	U	U	U	U	U	U
10	NE	SE	SSE	SSE	E	NNE	HNE	HNE	NE	H	U	U	U	U	U	U	U	NNE	NE	E	ENE	NE	NE	NE	U
11	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	SE	NE	NE	NE	H	HU	U	U	U	U	U	U	SW	SSE	SSE	SSE	ENE	ENE	U
12	ENE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	SSE	NE	HU	HU	U	U	U	U	U	U	SW	SSE	SSE	SE	ENE	ENE	U
13	SE	SSE	ESE	ESE	SE	ENE	NE	E	SSE	NE	HU	HU	U	U	U	U	U	NE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	U
14	S	SSE	E	ESE	E	NE	E	E	NE	NNU	U	U	U	U	U	U	U	U	SW	S	SSE	SSE	SE	SE	U
15	NE	S	SE	ENE	ENE	SSE	SE	SE	E	NE	HU	U	U	U	U	U	U	U	SW	S	SSE	SSE	SE	SE	U
16	SSE	SE	ESE	ESE	SSE	ENE	ENE	ESE	ESE	NNE	HU	U	U	U	U	U	U	U	SW	SSE	SSE	SE	ENE	SSE	U
17	NNE	SE	SE	NE	NE	U	U	ESE	NNE	NNU	N	U	U	U	U	U	U	E	SSE	SSE	SW	U	U	U	U
18	NNE	NE	NE	NE	S	E	SSE	SSE	E	SE	U	U	U	U	U	U	U	NNE	E	S	U	U	U	U	U
19	SSW	ESE	SSE	E	ENE	ESE	E	NE	NE	HU	HU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
20	SW	SSE	SSE	SE	ENE	E	ESE	SE	SSE	NE	HU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
21	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
22	HU	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	HU	NNU	SSE	ENE	NE	NE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	U	U	S	SSE	ESE	NE	NNE	U	U	SE	H	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
24	UNU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
25	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
26	SW	UNU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
27	HU	ENE	ENE	NNU	NNU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
28	SE	S	HU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
29	SE	SSE	SE	ESE	NE	SSW	S	NNE	ESE	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
30	E	ESE	SSE	SE	SE	E	ESE	ESE	ENE	H	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
31	U	U	U	U	E	HU	UNU	NNU	HU	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
PV	SE	SSE	SE	ESE	E	SE	SE	ESE	[VA]	NE	HU	UNU	U	U	U	U	U	U	U	S	SSE	SSE	SE	SE	U

WIND DIRECTION (CC:18)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	0	115	157	160	158	161	215	266	334	308	278	274	268	275	288	283	262	252	172	194	168	170	167	169	[VA]
2	171	164	158	147	157	165	126	93	128	119	262	324	297	343	303	286	276	280	261	188	167	174	277	171	8
3	163	154	156	160	157	154	151	157	155	141	302	255	299	312	320	327	294	340	237	165	159	157	157	154	8
4	148	155	118	106	44	71	49	10	34	328	345	307	285	271	273	271	279	281	281	348	35	41	158	278	13
5	211	159	269	293	247	153	191	321	63	46	21	305	292	278	293	261	275	272	138	75	243	307	224	163	13
6	158	149	147	153	204	177	251	157	159	136	120	315	313	333	301	275	347	306	294	268	268	184	217	125	8
7	162	154	183	228	134	192	236	98	83	266	54	296	228	340	344	277	171	184	172	209	9	53	86	130	9
8	152	308	234	258	291	265	279	287	221	275	266	263	269	202	149	324	337	325	141	156	145	243	201	186	13
9	159	78	142	235	74	168	143	353	146	172	146	330	274	253	266	281	349	331	165	166	170	176	184	193	8
10	208	161	173	168	176	175	100	129	134	87	34	304	263	304	258	167	16	11	97	172	174	159	154	116	8
11	159	145	159	146	127	138	143	103	144	151	300	301	318	346	331	11	7	294	331	240	169	165	160	158	7
12	163	161	146	116	162	152	136	48	106	132	347	302	273	276	299	166	344	336	266	280	225	278	247	149	8
13	144	73	317	279	154	144	112	222	225	314	309	281	300	270	272	275	289	302	152	158	75	269	233	282	14
14	89	335	61	144	161	88	130	132	114	136	282	257	288	294	343	343	347	323	354	90	160	174	180	172	7
15	168	170	160	151	134	149	143	118	127	63	3	286	310	327	335	344	318	278	245	254	158	275	72	76	8
16	96	48	154	162	148	143	357	152	220	55	298	262	249	324	352	280	170	254	336	231	186	207	155	160	8
17	168	163	156	141	132	131	133	106	105	4	314	272	281	288	253	215	291	295	300	158	172	272	174	160	8
18	160	130	186	165	166	133	163	206	181	295	212	270	250	310	317	303	213	326	279	14	159	254	53	282	8
19	140	123	171	161	169	178	172	208	249	257	268	236	268	303	314	348	14	49	33	24	44	6	23	9	2
20	351	264	271	182	169	170	164	165	171	245	353	274	275	301	271	272	11	348	38	133	159	164	162	159	8
21	147	153	156	144	107	119	145	154	154	13	24	310	294	337	334	324	268	297	301	65	150	171	198	152	8
22	162	166	154	122	133	146	143	96	152	45	304	279	286	333	295	347	310	274	290	159	358	129	155	157	7
23	156	161	153	139	148	155	126	54	68	171	305	326	334	344	315	251	222	297	50	130	165	158	158	163	8
24	152	161	158	151	120	119	141	149	152	317	299	315	274	288	309	286	259	263	301	204	165	167	158	161	8
25	141	148	84	127	155	149	114	125	129	324	295	297	265	299	79	158	229	231	171	182	150	134	160	179	8
26	178	183	170	167	175	169	166	175	201	233	201	180	186	179	190	175	172	187	156	119	159	193	176	162	9
27	181	162	152	143	153	161	172	163	144	174	46	315	115	194	175	184	182	258	357	357	279	256	286	269	8
28	333	304	214	165	245	258	146	183	199	46	76	6	348	19	92	327	299	294	299	271	298	268	241	175	14

PV 8 8 8 8 7 8 8 8 8 7 [VA] 14 [VA] 14 14 15 13 13 13 14 14 13 9 8 8 9 8 8

OROUT -- 00001 <811111.1750>

WIND DIRECTION [CC:18]

LEVEL HEIGHT 1 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	N	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SW	W	HNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
2	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
3	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
4	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
5	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
7	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
10	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
11	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
12	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
13	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
14	E	HNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
15	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
16	E	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
17	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
18	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
19	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
20	N	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
21	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
23	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
24	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
25	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
26	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
27	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
28	HNW	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE



WIND DIRECTION (CC:18)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAR, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	110	164	243	281	272	18	73	358	346	331	261	296	289	266	280	308	216	168	166	133	118	136	145	106	13
2	192	73	52	103	128	308	141	94	92	172	180	182	191	214	191	197	186	195	239	178	138	152	164	157	9
3	150	141	135	147	148	113	156	143	143	82	293	262	233	163	149	143	152	146	160	152	154	159	140	164	7
4	158	160	165	153	202	176	185	128	122	172	170	245	274	282	292	306	271	273	242	215	207	309	189	338	9
5	296	256	176	174	160	154	167	179	207	261	257	192	154	158	171	166	159	215	280	277	295	20	140	159	9
6	167	169	175	171	169	172	170	175	193	246	266	275	261	269	275	282	286	282	278	276	309	288	165	165	13
7	161	156	152	160	134	135	126	133	120	73	352	274	341	347	355	318	43	51	137	158	143	157	162	166	7
8	165	164	168	170	168	165	96	159	170	225	274	276	320	259	262	343	339	356	56	116	157	165	171	164	8
9	161	155	158	155	144	135	132	156	117	95	358	280	270	277	36	97	27	346	27	114	158	158	150	154	7
10	150	149	141	132	159	135	155	165	102	25	319	307	322	333	279	300	283	348	4	158	159	158	154	158	7
11	154	153	138	133	135	143	153	138	131	23	359	350	324	287	276	73	273	203	204	183	263	280	219	164	8
12	163	144	153	124	150	143	130	160	142	170	284	304	280	283	260	305	306	280	295	279	249	165	163	157	8
13	144	155	156	166	163	144	132	95	23	77	41	301	279	282	301	275	316	343	12	31	212	143	160	194	8
14	236	240	239	170	168	210	280	323	171	18	42	337	26	344	318	40	74	90	128	150	143	141	273	76	7
15	216	264	178	228	299	278	279	304	338	275	330	340	330	333	19	354	11	16	39	51	32	333	288	324	16
16	9	169	166	160	166	196	191	160	161	195	129	68	25	267	249	223	225	228	157	122	145	138	164	160	8
17	149	153	172	166	176	167	327	46	37	24	37	356	286	281	144	153	155	185	183	284	222	182	163	198	8
18	155	163	156	156	148	67	142	112	277	263	237	37	49	46	69	78	88	81	85	81	84	88	92	93	5
19	88	82	79	81	75	83	92	81	80	65	58	38	38	40	29	23	34	60	56	54	65	57	69	85	4
20	77	79	91	112	162	149	167	175	278	96	63	93	315	255	317	283	295	124	77	59	126	156	160	162	8
21	164	165	159	157	152	156	147	174	73	284	293	322	329	315	315	275	234	218	186	168	143	157	161	163	8
22	147	159	164	172	157	112	132	141	173	283	279	282	347	72	185	239	210	28	109	157	169	172	179	165	8
23	171	175	101	293	225	67	132	100	137	186	244	221	316	23	348	275	278	167	157	165	181	164	172	165	8
24	162	154	156	170	160	142	117	101	66	321	34	38	130	348	3	31	247	175	175	184	191	217	210	207	9
25	193	204	228	207	177	167	166	162	163	183	271	282	280	276	306	327	240	181	150	130	150	195	145	285	8
26	295	145	140	155	160	160	150	155	155	285	45	305	20	110	120	235	255	155	158	132	151	150	160	158	7
27	156	161	164	170	132	145	103	157	274	6	313	288	294	303	170	175	190	175	175	180	155	160	155	155	8
28	275	200	165	175	175	175	230	280	280	5	10	55	260	260	250	248	268	293	334	3	57	80	76	88	13
29	83	6	333	194	172	241	296	7	274	278	274	345	92	242	290	281	299	264	65	135	164	160	141	162	13
30	167	197	179	178	137	178	299	292	206	195	241	253	252	249	269	266	262	263	245	187	159	138	31	182	9
31	207	218	206	209	201	200	205	246	280	290	299	325	6	6	65	97	134	181	133	308	347	12	55	275	10
PV	8	8	8	8	8	8	8	8	6	9	13	14	15	13	13	13	13	9	8	8	8	8	8	8	8

WIND DIRECTION (CC:18)

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	ESE	SSE	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
2	SSE	ESE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
3	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
4	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
5	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
7	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
10	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
11	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
12	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
13	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
14	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
15	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
16	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
17	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
18	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
19	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
20	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
21	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
23	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
24	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
25	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
26	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
27	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
28	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
29	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
30	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
31	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW	WSW
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE

WIND DIRECTION (00:18)

DEGREES

LEVEL HEIGHT 1 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	165	169	149	159	162	152	152	156	155	89	86	358	77	84	106	129	269	339	68	131	141	159	160	166	8
2	168	163	159	139	127	126	94	67	102	304	346	66	291	275	309	275	318	142	217	131	262	323	295	3	7
3	336	175	196	201	242	258	277	288	272	278	201	148	153	349	22	9	251	276	186	98	320	58	157	13	
4	75	48	35	351	36	28	356	31	49	59	57	65	51	51	63	43	29	36	40	47	49	60	59	3	
5	62	59	66	65	69	74	60	51	63	69	64	77	67	60	44	45	40	54	34	42	52	55	72	28	3
6	100	150	158	130	129	150	136	127	60	76	71	90	314	240	24	[SA]	7	41	63	79	113	131	109	90	7
7	130	157	166	166	167	174	156	133	124	324	273	4	247	286	325	31	355	153	194	192	163	168	162	159	8
8	163	163	164	167	168	163	164	149	118	45	314	1	337	19	336	36	17	66	33	144	163	162	129	152	8
9	157	117	135	151	147	124	123	95	60	342	301	273	278	274	278	284	304	193	142	155	163	162	163	169	8
10	186	257	24	78	137	46	107	355	243	209	210	180	230	240	220	195	180	175	180	180	150	145	170	160	9
11	160	170	235	[VA]	85	120	245	265	320	355	310	254	151	148	188	175	139	315	236	156	169	151	160	184	8
12	171	179	200	189	140	191	213	219	217	212	186	169	180	280	352	35	34	79	83	53	72	78	74	77	9
13	63	75	76	92	78	69	15	26	352	19	321	34	30	29	45	54	42	51	53	74	71	59	76	80	3
14	53	138	130	168	165	160	160	159	145	117	102	359	342	292	281	272	246	235	236	159	145	164	159	162	7
15	160	169	165	154	166	172	166	128	300	293	292	352	292	316	296	262	292	344	349	44	125	160	158	158	8
16	160	156	150	154	164	163	160	147	298	294	293	282	257	286	276	271	295	312	347	113	164	168	179	169	8
17	169	172	168	103	135	119	156	143	320	316	321	265	285	298	309	313	331	41	54	100	150	150	159	153	8
18	157	146	160	155	139	140	159	102	339	39	317	227	255	254	212	200	217	255	262	170	158	165	167	168	8
19	166	172	168	174	175	164	130	104	86	312	291	246	240	238	223	240	264	171	178	163	165	165	161	153	8
20	152	150	148	152	164	155	159	150	49	310	279	270	326	185	160	153	173	165	170	169	181	239	184	153	8
21	161	159	184	230	247	220	206	180	248	298	289	311	270	150	150	259	153	186	232	173	160	171	161	163	9
22	174	165	165	166	159	144	156	124	75	277	14	298	285	308	322	291	31	359	11	49	88	161	162	171	8
23	163	169	167	163	151	150	154	135	22	315	297	282	300	343	35	140	169	168	162	175	154	168	151	155	8
24	146	144	154	131	86	120	109	51	163	184	187	191	182	187	195	211	193	200	219	221	224	273	284	275	10
25	298	240	171	167	158	155	157	124	279	237	233	237	232	223	246	289	293	295	292	287	284	293	290	300	14
26	281	249	183	168	167	165	158	131	61	303	301	326	327	340	304	17	13	41	60	351	350	288	286	250	14
27	259	232	260	58	97	104	128	188	262	247	302	295	13	223	263	255	272	273	253	243	249	223	211	283	13
28	24	24	241	160	132	114	59	56	10	320	154	310	290	257	200	231	331	342	44	112	143	286	158	7	8
29	169	159	138	160	157	156	173	179	168	309	297	313	351	102	118	345	253	306	87	136	158	151	165	167	8
30	218	273	204	253	281	101	171	164	150	156	154	165	156	152	269	306	22	190	162	232	207	150	170	141	9

OROUT -- 00001 <811111.1750>



WIND DIRECTION [CC:181]

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	N	ENE	ENE	E	ESE	SE	U	NNW	ENE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
2	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	NNW	ENE	SSE	SSE	N	NNE	U	SE	U	U	U	U	U	U	U
3	NNW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
4	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
5	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
6	E	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
7	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
8	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
10	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
11	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
12	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
13	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
14	NE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
15	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
16	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
17	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
20	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
21	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
22	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
24	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
25	NNW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
26	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
27	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
28	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
29	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
30	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U

WIND DIRECTION (CC:181)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONNIZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	179	191	216	223	186	166	164	160	266	259	136	149	246	181	211	231	301	15	62	176	55	66	313	78	9
2	21	180	159	170	171	109	154	174	246	259	258	322	287	302	299	274	289	284	76	139	136	149	152	151	8
3	131	158	166	169	174	167	143	101	7	270	278	253	280	284	270	291	26	111	88	107	125	85	134	98	7
4	53	53	60	34	36	57	61	60	54	43	342	284	290	282	324	22	344	39	39	68	131	158	167	150	3
5	168	149	128	158	180	185	155	150	284	253	241	238	220	226	229	210	249	336	278	300	320	295	306	330	[VA]
6	357	40	294	257	161	161	167	152	244	285	284	285	14	50	164	354	16	264	287	284	280	280	258	203	14
7	181	169	165	152	149	146	143	101	9	306	327	330	295	296	338	13	19	6	355	282	111	159	165	179	8
8	163	164	154	152	153	145	96	27	324	296	334	342	287	253	220	249	226	206	211	195	171	180	191	183	9
9	193	182	177	173	171	281	293	292	303	299	300	302	306	298	305	299	291	293	291	296	309	288	271	61	14
10	112	80	79	75	74	73	69	65	44	38	359	323	292	307	326	328	276	220	194	266	293	276	262	276	4
11	278	250	243	143	288	294	34	269	215	216	148	124	156	225	262	230	232	236	324	23	23	23	23	22	11
12	22	22	22	22	48	166	195	231	271	267	275	281	272	290	288	283	286	317	315	307	291	281	336	78	14
13	86	83	78	71	78	77	66	60	61	54	60	61	54	64	46	41	41	21	24	49	65	68	79	83	4
14	69	87	85	57	73	59	67	37	63	46	57	24	327	18	72	36	3	314	332	35	290	274	206	78	4
15	191	232	28	163	185	170	139	158	152	254	226	277	223	190	177	179	173	184	243	299	171	9	88	176	8
16	32	154	141	153	177	183	300	286	13	84	127	86	51	13	321	282	234	125	158	227	183	167	171	176	8
17	193	165	177	334	357	25	10	322	334	349	3	9	42	52	54	78	79	74	2	282	157	164	168	171	1
18	169	163	161	159	156	146	140	132	317	281	291	269	263	279	265	232	172	167	192	141	137	160	136	98	8
19	74	61	88	89	79	54	87	64	88	101	273	276	276	220	292	340	316	326	10	46	325	57	135	160	4
20	162	165	164	164	164	159	146	111	138	159	154	351	99	268	347	40	74	60	329	332	160	163	161	162	8
21	180	167	169	152	141	136	135	120	65	292	278	272	255	258	280	291	269	316	334	269	176	154	125	141	[VA]
22	141	164	169	157	163	166	137	317	294	319	335	273	238	301	254	329	35	70	59	75	128	166	164	150	8
23	145	143	162	159	147	153	124	93	342	298	351	345	280	287	296	313	283	281	291	347	146	162	157	154	8
24	155	155	149	142	153	159	150	75	55	339	322	328	310	310	285	280	292	304	299	19	161	166	166	160	8
25	163	161	153	150	158	152	123	102	38	318	306	338	303	283	308	283	278	350	339	12	155	167	163	153	8
26	166	168	162	152	149	139	150	116	53	298	304	339	314	245	281	278	343	327	347	60	162	165	158	189	8
27	148	172	169	171	160	153	141	70	343	289	305	339	2	310	276	67	124	125	301	143	159	168	168	166	8
28	161	145	168	163	152	157	140	110	242	17	51	38	28	19	315	5	37	6	74	80	134	143	157	118	7
29	162	164	160	155	155	157	122	49	306	326	358	241	320	316	284	342	339	9	259	165	54	63	116	175	8
30	65	131	141	96	92	86	86	73	71	67	74	67	66	62	59	56	68	62	65	65	72	71	70	65	4
31	56	63	38	57	81	102	67	77	80	26	314	301	275	271	171	92	338	24	43	21	331	308	180	190	4
PV	8	8	8	8	8	8	7	4	4	14	15	13	14	14	14	14	14	[VA]	14	14	8	8	8	8	8

QHOUT -- 00001 &lt;811111.1750&gt;

WIND DIRECTION [CC:18]

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHARIZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROGVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
2	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
3	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
4	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
5	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
6	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
7	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
9	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
10	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
11	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
12	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
13	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
14	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
15	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
16	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
17	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
18	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
19	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
20	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
21	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
22	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
23	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
24	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
25	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
26	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
27	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
28	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
29	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
30	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
31	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE



WIND DIRECTION (CC:18)

DEGREES

LEVEL HEIGHT 1 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	169	167	162	166	168	185	127	162	210	236	269	301	305	321	308	333	334	12	67	67	61	63	68	17	8
2	54	65	68	79	260	105	149	279	309	288	286	291	237	267	275	316	304	287	353	18	152	156	162	167	13
3	156	152	131	158	148	157	145	251	290	329	11	345	276	244	157	329	279	336	330	22	121	166	163	170	8
4	176	172	163	166	169	182	279	281	239	349	39	26	296	205	268	288	276	276	245	248	305	247	162	167	13
5	166	158	152	168	157	165	147	123	40	73	68	83	76	62	70	37	32	56	63	83	52	176	166	167	4
6	161	163	179	164	152	161	153	163	303	309	294	93	305	295	34	56	84	155	173	162	156	158	155	157	8
7	160	158	157	166	184	165	172	284	268	129	179	66	180	340	48	253	79	205	13	69	131	154	150	164	8
8	152	162	137	144	101	141	154	122	155	298	280	300	277	267	155	281	223	158	163	159	153	140	148	126	7
9	159	163	157	155	132	115	128	85	323	300	331	297	282	251	181	162	184	159	164	163	202	141	197	157	8
10	160	163	148	153	154	151	147	336	318	308	288	274	312	301	280	274	282	281	269	196	164	163	164	150	8
11	142	116	68	49	83	127	85	48	7	201	177	185	180	184	194	210	233	265	291	298	297	32	66	61	[VA]
12	201	126	53	52	126	185	71	24	314	3	38	74	112	89	64	118	104	151	132	40	58	67	149	167	4
13	191	170	147	160	165	163	166	170	239	224	310	304	335	280	151	171	14	69	137	167	160	153	149	158	8
14	159	149	151	160	148	129	99	69	333	327	275	306	318	320	328	307	280	267	51	92	161	151	151	150	8
15	154	151	144	139	143	134	122	1	294	293	290	316	297	287	294	303	147	356	97	80	157	163	151	153	8
16	148	163	148	163	155	162	153	113	3	298	274	275	265	282	285	283	291	303	303	310	301	288	269	219	14
17	170	198	131	139	148	140	101	25	316	263	295	265	242	254	238	237	230	227	199	189	177	211	209	159	10
18	271	12	150	152	169	174	162	81	281	277	298	285	302	291	237	251	237	293	305	308	308	321	142	167	14
19	160	152	160	168	169	162	158	135	317	296	291	277	184	193	194	186	191	197	205	208	169	165	168	157	9
20	136	149	180	161	162	172	165	162	160	170	184	186	192	204	222	219	205	229	208	196	160	160	90	209	[VA]
21	110	134	135	194	224	194	157	35	328	332	299	307	90	241	233	199	247	254	269	215	175	165	166	155	7
22	154	150	163	194	224	294	337	256	281	278	188	283	295	291	309	348	313	314	123	176	147	87	151	163	14
23	159	152	171	167	144	148	143	78	104	312	310	311	290	167	207	215	168	174	259	238	166	165	167	159	8
24	103	139	157	153	143	131	123	132	193	303	325	315	272	137	189	275	276	306	67	126	136	168	172	232	8
25	177	170	183	129	159	183	164	175	194	123	199	74	76	125	210	319	47	100	147	165	169	167	163	152	9
26	164	159	140	145	166	163	131	250	244	286	281	268	283	265	272	297	297	303	305	301	294	302	165	169	14
27	157	162	156	163	158	144	158	146	338	292	282	286	287	282	120	135	30	5	35	100	150	140	160	185	8
28	195	225	155	135	130	160	140	105	300	303	293	341	318	281	266	238	236	257	241	201	24	199	178	162	7
PV	8	8	8	8	8	8	7	7	15	14	14	14	14	13	13	13	13	13	13	8	8	8	8	8	8

QHOUT -- 00001 &lt;811111.1750&gt;

WIND DIRECTION (CC:181)

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
2	NE	ENE	ENE	E	E	ESE	SSE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
3	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
4	S	S	S	S	S	S	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
5	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
7	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
10	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
11	SE	ESE	ENE	NE	E	SE	E	NE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
12	SSW	SE	NE	NE	SE	S	ENE	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
13	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
14	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
15	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
16	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
17	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
18	S	SSW	SE	SE	SE	SE	E	NNE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
19	W	NNE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
20	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
21	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SSE	SSE	NE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
23	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
24	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ENE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
25	SE	ENE	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
26	ESE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
27	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
28	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
29	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
30	SSW	SW	SSE	SE	SE	SSE	SE	ESE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
PY	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W



WIND DIRECTION [CC:181]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	162	170	170	158	141	152	80	48	355	269	185	188	192	194	195	194	194	192	184	189	177	179	216	219	9
2	217	208	208	195	195	227	225	222	282	262	239	215	254	296	298	317	320	344	29	85	87	85	10	66	11
3	97	116	93	155	90	103	165	253	293	277	289	281	275	272	285	283	283	301	311	310	294	296	281	289	14
4	89	154	164	165	160	203	248	287	283	69	40	46	31	94	97	347	276	311	318	21	98	165	160	159	8
5	154	159	161	150	164	151	146	92	356	298	299	306	286	266	301	274	291	328	341	106	162	166	171	185	8
6	165	123	158	162	154	159	155	239	323	337	322	305	309	293	308	294	302	342	286	[VA]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	15
7	55	105	22	[IM]	[IM]	82	9	306	294	[IM]	[IM]	[IM]	5	12	9	11	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	2
8	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
9	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
10	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
11	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
12	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
13	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
14	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
15	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
16	106	151	148	163	166	162	154	299	279	283	274	291	279	212	192	201	212	198	200	199	175	158	163	164	8
17	164	175	149	125	142	155	160	218	183	174	176	179	206	202	205	195	198	187	194	194	169	159	159	144	9
18	135	134	147	151	228	149	249	274	200	176	185	173	201	224	212	200	209	208	218	201	148	155	154	152	10
19	152	170	270	163	19	46	163	184	185	248	207	186	211	250	204	257	275	287	352	313	62	150	166	174	9
20	174	164	124	139	156	330	36	46	82	164	195	261	288	252	282	240	110	140	310	354	305	337	158	97	8
21	32	127	159	162	162	165	157	150	129	276	281	263	274	279	259	224	276	259	78	76	118	201	15	334	[VA]
22	248	342	119	162	153	135	108	315	283	275	257	267	266	273	270	266	237	162	128	147	158	236	34	62	13
23	143	157	151	125	193	113	194	296	129	154	168	152	154	148	155	119	234	182	177	152	160	71	176	156	8
24	155	149	155	159	154	120	268	105	37	291	273	243	296	251	175	166	173	149	115	109	157	160	154	154	8
25	153	152	134	154	154	150	136	61	188	208	170	159	152	274	289	285	289	156	145	138	160	155	159	193	8
26	240	145	123	165	155	165	168	176	191	211	265	281	248	158	161	147	180	227	202	172	161	166	177	181	9
27	159	242	74	134	206	73	87	147	324	274	266	264	263	155	148	149	159	155	132	146	144	169	174	163	8
28	152	147	136	157	155	163	149	127	325	288	276	282	276	295	279	74	38	212	171	153	159	167	165	184	8
29	145	149	147	150	151	160	150	103	308	292	277	279	304	275	301	311	290	320	307	335	105	160	153	175	8
30	163	155	127	111	158	147	133	158	316	302	286	268	260	302	288	29	57	189	164	153	160	161	152	137	8
31	135	148	199	179	164	109	154	154	161	163	154	165	187	162	209	171	193	164	169	161	151	160	159	161	9

QHOUT -- 00001 <811111.1750>



WIND DIRECTION [CC:10]

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

JUL, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	E	NE	N	U	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	E	S	S	SU	SU	S
2	SU	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
3	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
4	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
5	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
7	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
8	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]
9	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
10	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
11	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
12	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
13	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]
14	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]
15	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]
16	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
17	SSE	S	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
18	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
19	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
20	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
21	NNE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22	WSW	NNE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
23	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
24	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
25	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
26	WSW	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
27	SSE	WSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
28	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
29	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
30	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
31	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
PV	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	UNW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE

WIND DIRECTION (CC:18)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	199	161	169	164	160	148	144	94	347	297	278	278	274	171	148	142	303	302	90	145	162	122	146	155	0
2	148	148	154	152	319	128	336	139	354	93	134	143	147	154	154	155	299	350	318	166	166	187	74	75	0
3	157	155	143	156	154	145	135	116	317	307	282	271	283	336	153	168	247	279	280	255	197	163	224	165	7
4	165	160	153	159	152	153	150	118	75	185	263	286	289	253	193	177	249	12	71	224	133	87	147	170	8
5	153	167	157	163	176	158	150	164	279	281	275	265	295	284	277	313	68	75	101	136	154	161	156	146	8
6	161	161	163	164	150	158	165	171	272	275	51	26	48	54	40	41	65	66	49	47	108	166	179	170	8
7	123	147	164	89	67	96	96	70	10	236	225	135	214	178	205	150	163	152	179	190	228	167	163	166	8
8	165	159	151	151	135	137	146	94	29	282	285	276	280	286	275	293	303	19	83	158	159	164	171	128	8
9	53	147	158	155	158	153	121	204	297	268	331	259	331	231	355	189	124	46	357	48	358	113	163	165	8
10	164	185	233	122	131	81	152	189	279	296	263	276	330	294	298	292	275	271	216	181	166	156	350	66	13
11	166	155	163	160	173	154	123	117	357	323	276	251	271	235	205	165	265	263	255	247	184	228	163	83	8
12	121	157	265	40	110	150	157	194	113	123	328	315	319	267	190	189	244	290	279	284	289	358	31	153	8
13	166	149	165	163	156	151	157	114	294	279	271	279	283	275	272	282	294	317	318	347	61	143	153	147	8
14	157	158	151	145	145	151	153	112	340	292	279	275	279	282	275	284	312	272	219	185	150	156	160	217	8
15	234	140	160	163	154	170	192	161	288	287	283	276	299	274	10	300	283	229	172	245	257	189	165	170	8
16	182	180	166	166	203	123	216	296	285	261	271	270	271	239	153	188	213	289	267	246	256	259	255	158	13
17	169	164	151	154	168	167	138	177	21	290	276	280	343	277	272	284	295	253	264	251	125	216	216	177	[VA]
18	165	170	165	157	153	152	135	119	159	161	186	183	184	176	194	201	198	217	204	163	143	158	169	161	9
19	121	51	54	90	143	156	162	274	282	283	303	288	271	286	277	268	273	299	300	273	205	159	155	154	14
20	169	228	134	148	151	156	118	160	303	291	280	283	258	211	210	199	211	206	223	205	180	161	164	151	[VA]
21	179	157	152	137	124	148	133	139	70	346	295	274	207	175	176	198	189	171	178	174	156	173	155	160	8
22	146	125	151	153	149	158	161	156	269	272	298	278	262	289	289	258	256	228	217	207	160	168	147	159	8
23	165	162	165	161	147	151	131	58	30	329	288	275	244	285	251	219	206	239	229	221	159	159	153	153	8
24	153	149	150	148	143	110	141	119	313	303	281	286	287	276	274	220	92	153	172	162	157	216	155	140	7
25	351	51	103	153	146	146	152	198	307	334	297	304	269	273	171	137	142	213	210	186	159	162	163	164	8
26	165	258	45	91	162	154	157	116	355	288	293	274	282	274	275	292	271	306	311	124	158	157	148	13	8
27	185	153	143	144	157	153	159	135	275	289	285	275	257	305	305	268	265	177	127	166	166	165	165	162	8
28	194	128	112	111	124	144	130	139	112	299	293	275	214	121	146	133	176	318	1	112	156	179	88	141	7
29	147	167	172	161	163	152	153	81	357	191	57	135	268	223	183	202	276	146	141	136	156	158	158	162	8
30	155	56	118	162	166	159	154	154	334	235	272	265	248	261	220	223	210	233	146	146	156	155	160	151	8
31	162	152	143	152	151	149	129	112	330	354	308	269	265	288	288	215	209	241	243	148	154	156	158	159	7
PV	9	8	7	8	8	7	7	6	14	14	14	14	13	13	13	8	13	13	13	8	8	8	8	8	8

OHOUT -- 00001 <811111.1750>



WIND DIRECTION (CC:18)

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSW	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SE	E	NNW	UNW	W	W	W	S	SSE	SE	UNW	UNW	E	SE	SSE	ESE	SE	SSE	SSE
2	SSE	SSE	SSE	SSE	NW	SE	NNW	SE	N	UNW	W	W	W	SSE	SSE	SE	UNW	UNW	NW	SSE	SSE	SSE	ENE	ENE	SSE
3	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	NW	UNW	W	W	W	SSE	SSE	SE	UNW	UNW	NW	WSW	SSE	SSE	SW	SSE	SE
4	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ENE	S	W	UNW	UNW	UNW	UNW	S	UNW	NNE	ENE	SW	SE	E	SSE	S	SSE
5	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SSE	W	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	ENE	ENE	E	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSE
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	W	W	W	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	ENE	NE	NE	ESE	SSE	S	S	SSE
7	ESE	SSE	SSE	E	ENE	E	E	ENE	N	SW	SW	SE	SW	S	SSW	SSE	SSE	SSE	S	S	SW	SSE	SSE	SSE	SSE
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	E	RNE	UNW	UNW	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	NNE	E	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE
9	NE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	SSW	UNW	W	NNW	W	W	W	W	S	SE	NE	N	NE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE
10	SSE	S	SW	ESE	SE	E	SSE	S	W	UNW	W	W	NNW	UNW	UNW	UNW	W	W	SW	S	SSE	SSE	N	ENE	U
11	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSE	ESE	ESE	N	NNW	W	W	W	W	W	S	W	W	W	WSW	S	SSE	SSE	E	SSE
12	ESE	SSE	W	NE	ESE	SSE	SSE	ESE	ESE	NNW	W	NNW	NNW	W	W	S	UNW	UNW	NW	UNW	ENE	SE	NNE	SSE	SSE
13	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	UNW	W	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	ENE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE
14	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	NNW	UNW	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SW	S	SSE	SSE	SSE	SW	SSE
15	SW	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SSE	UNW	UNW	W	W	UNW	W	N	UNW	UNW	W	SW	WSW	SSE	S	SSE	S	SSE
16	S	SSE	SSE	SSE	SW	ESE	SW	UNW	UNW	W	W	W	W	W	SSE	S	SSW	UNW	W	UNW	UNW	W	UNW	SSE	U
17	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	S	RNE	UNW	W	W	NNW	W	W	UNW	UNW	WSW	W	WSW	SE	SW	SW	S	[VA]
18	SSE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	ESE	ESE	SSE	UNW	W	S	S	S	SW	SSW	SSW	SW	SSW	SSE	SSE	SSE	S	S	S
19	ESE	NE	NE	E	SE	SSE	SSE	W	UNW	UNW	W	UNW	UNW	UNW	W	W	W	UNW	UNW	W	SSW	SSE	SSE	SSE	UNW
20	S	SSE	NE	SSE	SE	SSE	SSE	W	UNW	UNW	W	UNW	UNW	UNW	W	W	W	UNW	UNW	W	SSW	SSE	SSE	SSE	[VA]
21	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	NNW	W	W	W	W	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
22	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	W	UNW	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	SW	SW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
23	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	NNW	UNW	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	SW	SW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
24	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	SE	ESE	NNW	UNW	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	SW	SW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
25	N	NE	ESE	SSE	SE	SE	SSE	SSW	NNW	UNW	W	W	W	W	S	SE	SE	SSW	S	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
26	SSE	WSW	NE	E	SSE	SSE	SSE	ESE	N	UNW	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	NW	N	BE	SSE	SSE	SSE	SSE	W
27	S	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	W	UNW	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	W	W	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
28	SSW	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	UNW	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	N	N	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
29	SSE	SE	S	SSE	SSE	SSE	SSE	E	N	W	W	W	W	W	S	SSW	W	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
30	SSE	NE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	N	UNW	W	W	W	W	UNW	UNW	UNW	SW	W	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
31	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	ESE	NNW	N	NNW	W	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
PV	S	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	W	W	W	SSE	W	W	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE



WIND DIRECTION (CC:18)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	159	155	151	155	150	114	153	142	165	302	295	261	91	226	155	141	192	220	159	232	280	278	165	319	0
2	106	240	129	154	162	145	139	147	115	334	301	305	261	265	236	222	283	304	49	128	336	234	356	292	7
3	158	173	161	163	159	158	147	136	357	36	40	338	286	266	261	288	302	306	272	286	293	54	141	165	8
4	162	132	143	337	350	227	188	248	273	214	263	256	270	276	268	270	273	280	350	337	284	285	179	157	13
5	165	165	162	161	154	149	139	137	20	284	271	270	281	247	263	273	271	278	287	274	265	270	241	163	13
6	167	160	156	151	152	141	104	149	121	281	270	278	276	248	256	278	263	9	17	80	158	156	147	145	8
7	137	163	154	137	141	134	117	151	332	318	296	270	276	255	187	176	176	164	164	150	158	169	166	8	
8	173	175	176	177	216	193	169	168	216	239	260	244	179	163	187	206	187	185	175	177	161	148	136	121	9
9	176	163	111	37	135	156	146	170	302	282	285	284	290	230	240	224	224	239	270	288	235	265	165	119	(VAL)
10	85	69	67	65	88	172	210	163	258	264	238	266	245	278	279	258	308	290	300	186	253	303	168	160	13
11	159	149	134	131	140	139	146	93	73	257	296	266	274	290	295	277	273	274	297	387	175	187	164	155	8
12	150	144	149	148	146	160	173	150	305	276	262	223	284	276	260	264	318	314	335	84	160	158	156	155	8
13	149	140	147	148	151	152	145	125	26	269	288	286	278	273	270	295	296	348	11	148	172	138	180	135	8
14	136	141	266	36	26	147	150	198	288	281	261	266	248	255	251	241	289	233	259	280	282	284	163	155	13
15	148	145	133	140	141	144	127	114	99	284	219	257	220	265	262	276	271	294	345	137	136	157	150	149	7
16	134	141	138	140	81	153	141	140	343	285	285	268	283	263	250	271	266	285	288	259	206	159	163	163	13
17	146	150	135	121	131	145	123	70	36	278	257	265	264	267	256	284	284	283	278	260	194	150	146	152	13
18	143	150	147	146	139	139	140	80	355	278	264	262	253	241	250	237	184	174	172	182	179	176	169	164	9
19	178	183	176	178	178	178	178	188	208	226	282	277	282	277	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9
20	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9
21	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9
22	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9
23	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9
24	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9
25	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9
26	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9
27	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9
28	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9
29	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9
30	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	(IN)	9





WIND DIRECTION (CC:18)

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	( )
2	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	( )
3	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	( )
4	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	(IM)	( )
5	166	159	152	149	157	150	158	130	106	293	295	279	289	310	280	282	181	183	164	172	169	160	154	157	8
6	169	159	158	148	148	164	143	137	99	353	311	286	292	282	276	275	274	316	154	169	129	106	163	170	8
7	172	168	157	147	135	143	133	133	114	350	283	273	318	261	200	171	142	210	204	249	166	152	152	157	8
8	167	164	163	168	163	160	159	156	126	23	354	340	323	316	311	250	303	113	119	139	150	72	100	143	7
9	179	170	103	119	139	123	173	185	175	237	236	231	246	225	229	231	173	199	182	180	203	162	119	289	9
10	196	187	107	118	313	136	334	45	43	19	178	324	331	320	312	284	351	345	359	299	18	148	160	165	15
11	186	163	161	168	170	170	163	160	196	272	224	225	311	300	284	321	7	12	108	153	132	112	164	168	8
12	167	169	176	172	161	155	145	139	79	293	302	2	334	355	174	266	292	49	93	164	166	159	164	160	8
13	147	148	153	148	137	164	158	138	25	350	292	344	297	288	281	284	243	203	179	271	284	259	103	152	8
14	185	164	161	172	202	211	173	173	226	244	258	275	268	289	296	272	234	181	275	266	214	183	171	174	9
15	172	167	177	169	181	182	174	158	106	280	279	279	293	320	278	277	318	7	83	152	164	157	156	159	8
16	161	161	168	157	155	161	165	153	160	265	308	290	311	312	339	318	328	70	150	161	158	164	156	154	8
17	148	143	151	161	168	163	159	150	116	357	292	290	310	337	266	274	350	124	159	174	178	180	173	173	8
18	169	171	169	165	162	169	162	194	288	300	287	304	265	292	292	262	286	297	283	281	296	331	46	49	14
19	74	72	82	83	100	112	150	152	79	53	21	323	348	331	327	326	336	355	46	67	145	167	164	165	5
20	164	160	147	148	137	146	152	138	70	322	299	284	294	310	279	272	263	312	133	168	166	162	154	158	8
21	156	151	155	151	117	135	148	141	92	323	310	307	289	281	305	304	305	290	164	176	167	173	173	168	8
22	161	152	142	147	128	153	142	139	103	357	301	310	316	281	225	236	21	83	164	184	163	169	169	157	8
23	148	160	150	150	149	167	149	146	349	12	320	297	289	316	320	308	303	194	167	180	178	250	284	250	8
24	199	127	85	137	268	356	18	80	94	76	68	59	61	75	73	63	73	56	65	78	88	164	148	328	4
25	169	167	159	163	157	154	150	125	106	15	298	308	308	297	327	309	3	135	168	165	166	157	156	8	
26	159	155	154	142	157	152	141	135	131	323	306	324	299	262	325	313	299	301	157	170	166	156	155	164	8
27	173	148	127	158	158	154	146	78	308	312	295	286	278	285	275	268	324	82	167	168	161	156	166	172	8
28	163	145	151	149	140	135	101	103	57	253	272	298	312	277	255	241	239	153	164	173	171	171	168	160	8
29	151	162	163	160	164	164	164	150	79	308	320	297	275	312	349	311	268	306	153	165	163	136	158	156	8
30	154	149	164	162	164	164	146	151	195	249	306	307	289	325	274	262	181	92	158	149	170	164	176	172	8
31	160	84	172	169	175	176	164	164	194	156	176	341	356	350	313	108	154	170	150	150	174	168	168	163	9
PV	9	8	8	8	8	8	8	8	5	1	14	14	14	14	14	13	14	10	8	8	8	8	8	8	8

QHOUT -- 00001 (811111.1750)



WIND DIRECTION [CC:18]

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
2	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
3	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
4	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]
5	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
6	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
7	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
8	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
9	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
10	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
11	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
12	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
13	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
14	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
15	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
16	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
17	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
18	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
19	ENE	ENE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
20	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
21	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
22	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
23	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
24	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
25	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
26	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
27	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
28	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
29	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
30	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
31	SSE	E	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	
PV	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	H	UNW	UNW	UNW	UNW	[VA]	U	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	

WIND DIRECTION (CC:101)

DEGREES  
LEVEL HEIGHT 1 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 6

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	157	151	153	145	144	162	146	154	122	2	334	329	284	289	264	105	128	151	164	165	166	180	163	164	7
2	157	149	138	163	136	154	189	168	84	134	93	340	297	358	57	230	272	42	102	163	156	153	163	162	8
3	164	155	158	160	160	167	139	125	130	92	385	336	322	339	320	285	243	159	164	173	166	162	165	153	8
4	147	164	160	133	96	161	158	144	109	19	329	335	323	304	319	280	248	192	171	156	166	166	156	150	8
5	165	136	149	117	149	92	112	91	113	306	290	215	99	323	36	142	135	344	112	147	171	182	179	191	8
6	185	159	151	163	148	160	151	146	68	55	295	285	305	302	316	271	289	156	206	222	153	138	153	155	8
7	151	142	131	87	120	146	147	60	70	71	335	332	308	354	291	90	8	103	297	230	242	222	189	218	7
8	294	245	156	261	328	314	310	128	348	23	151	142	58	17	15	44	125	192	130	142	110	167	176	181	7
9	165	163	171	163	161	151	140	148	109	53	17	27	22	32	33	34	50	45	145	93	109	143	147	84	8
10	130	67	84	146	166	113	74	150	254	333	192	309	321	356	329	32	8	15	147	163	155	179	158	167	8
11	128	164	93	109	182	119	135	145	174	166	296	298	293	286	275	286	209	60	113	128	138	183	180	123	7
12	172	153	151	94	133	62	109	139	35	44	342	23	6	19	281	266	263	309	97	186	175	158	84	60	8
13	69	158	128	279	205	277	196	195	189	236	265	253	266	283	309	74	87	118	161	147	109	83	294	215	13
14	255	272	283	284	286	289	316	261	233	283	276	284	200	271	235	282	289	297	299	291	203	179	175	165	14
15	162	162	177	164	156	139	127	108	127	323	16	31	303	276	311	318	268	242	207	177	178	181	177	177	8
16	179	172	168	121	138	160	168	171	215	194	306	317	290	280	204	328	311	201	160	163	172	163	171	144	9
17	167	174	253	182	124	130	167	198	144	358	215	330	293	294	318	283	296	213	4	203	223	193	166	174	10
18	117	60	34	13	46	44	180	291	86	180	281	260	176	67	35	5	14	357	3	5	328	283	203	194	3
19	221	278	234	205	172	181	177	182	182	189	270	270	210	207	163	241	196	193	196	202	197	191	197	232	10
20	219	228	251	34	72	142	102	76	80	6	293	312	279	314	359	341	317	299	4	14	280	231	194	303	[VA]
21	21	84	205	276	142	165	129	149	169	154	175	189	200	198	200	205	241	189	174	240	171	213	234	178	9
22	193	313	306	296	303	38	71	86	71	82	71	85	21	292	285	320	352	73	163	174	189	178	174	174	4
23	182	181	175	169	168	149	156	104	177	202	314	353	313	334	321	293	290	249	224	177	168	168	112	166	9
24	87	39	291	256	268	339	286	34	286	298	294	281	284	284	276	279	273	273	294	320	273	275	288	287	14
25	140	321	285	266	273	271	289	287	150	165	105	37	292	273	278	253	316	262	189	190	156	211	220	266	14
26	296	1	356	36	25	45	34	6	11	20	18	21	20	36	34	30	65	61	65	70	59	178	292	267	3
27	249	186	173	175	185	152	136	30	7	286	275	274	279	273	267	157	285	45	151	170	194	266	224	86	[VA]
28	207	176	175	195	193	51	227	180	193	235	275	297	271	265	271	293	304	289	275	268	235	17	20	279	13
29	262	253	275	222	259	264	273	243	140	335	257	281	316	328	334	254	251	237	109	173	180	172	180	172	12
30	108	127	83	43	284	284	272	273	290	311	303	284	283	280	270	288	278	283	276	258	195	240	182	220	13

PV 8 8 8 8 8 8 8 7 8 6 1 14 13 14 14 15 13 13 14 8 9 9 9 9 8 8

QHOUT -- 00001 <81111.1750>

WIND DIRECTION [C:18]

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

NOV. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SE	SSE	ESE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	ENE	W	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
2	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	E	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	ENE	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
3	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	E	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
4	SSE	SSE	SSE	SE	E	SSE	SSE	SE	ESE	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	W	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
5	SSE	SE	SSE	ESE	SSE	E	ESE	E	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SE	NNW	ESE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
6	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	E	NNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
7	SSE	SE	SE	E	ESE	SE	SSE	SE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	E	NNW	W	W	W	W	W	W	W
8	NNW	USU	SSE	W	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NE	SE	SSW	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
9	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NE	NE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
10	SE	ENE	E	SE	SSE	ESE	ENE	SSE	USU	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
11	SE	SSE	E	ESE	S	ESE	SE	SE	S	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	ENE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
12	S	SSE	SE	E	SE	ENE	ESE	SE	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	E	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
13	ENE	SSE	SE	W	SSW	W	SSW	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	E	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
14	USU	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
15	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
16	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
17	SSE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	S	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
18	ESE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
19	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
20	SU	SU	SU	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
21	NNE	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
22	SSU	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
23	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
24	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
25	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
26	NNW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
27	USU	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
28	SSU	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
29	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
30	ESE	SE	E	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	ESE	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	SSE	S	S	S	S	SSE	SSE



WIND DIRECTION (CC:18)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	167	163	143	177	178	187	21	93	188	31	300	278	295	281	267	300	296	290	282	288	277	293	282	250	14
2	142	15	35	157	201	118	182	151	193	136	284	346	348	312	274	263	295	6	5	348	282	270	286	117	14
3	269	289	196	301	280	310	30	91	156	178	49	346	296	340	328	300	275	266	220	320	272	276	269	155	14
4	146	95	156	112	181	258	289	297	280	292	294	281	135	351	278	282	281	273	268	277	278	273	130	180	13
5	187	184	189	188	177	175	183	177	184	220	284	273	279	257	268	203	145	166	175	177	162	170	163	145	8
6	91	148	138	103	73	50	95	169	76	299	274	281	290	293	257	264	128	319	353	275	263	88	64	351	13
7	23	66	46	62	129	194	249	282	266	321	303	274	283	285	295	210	19	130	153	259	264	149	346	51	14
8	63	188	79	185	35	36	84	144	130	49	131	30	20	52	165	342	128	166	94	171	100	129	185	159	7
9	155	69	146	98	87	191	84	58	299	89	26	274	288	256	299	308	307	261	285	294	258	270	44	261	14
10	297	153	165	112	131	186	32	78	46	85	34	320	287	289	335	285	2	318	142	176	159	163	174	165	8
11	168	161	162	131	72	48	129	115	44	45	302	276	269	264	275	288	265	211	298	239	222	171	10	39	13
12	181	108	209	151	83	83	72	249	15	355	242	241	303	64	77	25	260	251	264	267	253	201	178	189	12
13	180	169	158	140	185	199	200	240	218	224	252	264	282	273	267	305	202	153	217	182	178	163	185	210	9
14	196	180	198	180	175	177	167	169	153	142	49	45	358	312	273	295	272	268	174	156	68	68	90	32	9
15	356	278	274	281	271	354	263	313	165	288	7	279	273	328	338	17	345	56	176	264	4	10	190	178	[VA]
16	185	116	141	147	143	138	130	150	92	48	35	313	278	275	275	277	276	277	286	280	352	305	266	296	13
17	292	314	34	322	317	210	304	27	319	209	346	306	292	281	289	323	276	267	276	276	308	355	327	275	15
18	183	246	268	260	268	305	344	282	231	174	325	281	283	253	284	262	287	312	160	333	56	74	169	195	14
19	180	158	207	138	142	243	273	193	284	283	316	318	319	284	276	320	231	318	145	184	278	278	198	349	[VA]
20	181	248	214	159	224	258	298	306	315	292	264	273	285	277	284	280	253	251	114	165	107	110	167	172	13
21	177	177	175	153	159	89	155	150	124	65	25	21	2	356	343	287	274	331	65	96	171	191	145	177	8
22	230	35	120	66	108	83	160	171	160	75	257	278	291	289	306	339	24	58	273	287	222	238	167	194	4
23	210	193	195	194	178	176	186	178	189	181	59	53	51	49	59	55	79	83	84	85	87	87	90	95	[VA]
24	95	97	95	94	96	92	84	97	74	49	38	20	1	350	10	341	306	295	269	278	274	279	279	276	5
25	282	273	279	280	261	263	264	289	32	322	53	299	293	278	335	305	279	282	280	310	297	199	303	14	
26	57	356	132	166	272	227	295	282	294	347	340	266	288	7	284	336	276	275	290	240	14	345	267	261	13
27	254	278	307	127	177	115	334	286	280	289	305	301	4	279	27	275	325	284	261	274	15	278	273	319	13
28	94	78	90	57	51	162	154	175	181	170	125	53	43	317	285	266	287	300	177	177	183	180	171	161	9
29	89	171	129	54	66	83	155	101	131	45	74	11	305	5	298	278	275	280	226	198	209	177	164	176	9
30	80	65	262	296	214	264	242	191	74	156	174	258	344	277	333	305	299	257	314	304	279	289	271	164	13
31	20	297	256	234	20	14	272	267	165	178	81	357	312	245	301	358	67	59	318	227	276	140	169	181	2
PV	9	9	7	6	9	9	8	9	8	[VA]	14	13	14	13	13	14	14	14	14	13	13	13	9	9	14

OHOUT -- 00001 (811111.1750)

WIND DIRECTION (CC:10)

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR {LOCAL STANDARD TIME}

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SE	S	S	S	NNE	E	S	NNE	UNW	U	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW
2	SE	NNE	NE	SSE	SSW	ESE	S	SSE	SSE	SE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
3	U	UNW	SSW	UNW	U	UNW	NNE	E	SSE	S	HE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
4	SE	E	SSE	ESE	S	SSW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
5	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
6	E	SSE	SE	ESE	ENE	NE	E	S	ENE	UNW	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
7	NNE	ENE	HE	ENE	SE	SSW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
8	ENE	S	E	S	NE	NE	E	SE	SE	UNW	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
9	SSE	ENE	SE	E	E	S	E	ENE	UNW	E	HE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
10	UNW	SSE	SSE	ESE	SE	S	NNE	E	ENE	HE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
11	SSE	SSE	SSE	SE	ENE	HE	SE	ESE	HE	HE	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
12	S	ESE	SSW	SSE	E	E	ENE	UNW	NNE	N	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
13	S	S	SSE	SE	E	SSW	UNW	UNW	SSW	SSW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
14	SSW	S	SSW	S	S	S	SSE	S	SSE	SE	HE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
15	N	U	U	U	U	N	U	U	SSE	UNW	N	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
16	S	ESE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE	E	HE	HE	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
17	UNW	UNW	NE	UNW	UNW	SSW	UNW	NNE	UNW	SSW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
18	S	SSW	U	U	U	UNW	UNW	UNW	SSW	S	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
19	S	SSE	SSW	SE	SE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
20	S	SSW	SSW	SSE	SSW	SSW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
21	S	S	S	SSE	SSE	ESE	E	SSE	SSE	ENE	HE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
22	SW	HE	ESE	ENE	ESE	E	SSE	S	SSE	ENE	HE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
23	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	S	S	ENE	HE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
24	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	HE	HE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
25	UNW	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
26	ENE	N	SE	SSE	U	SSW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
27	UNW	U	UNW	SE	S	ESE	NNE	UNW	U	SSW	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
28	E	ENE	E	ENE	NE	SSE	SSE	S	S	S	SE	HE	HE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
29	E	S	SE	NE	ENE	E	SSE	E	SE	HE	HE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
30	E	ENE	U	UNW	SSW	U	UNW	S	ENE	SSE	S	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
31	NNE	UNW	UNW	SSW	NNE	NNE	U	U	SSE	S	E	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
PV	S	S	SE	SSE	S	S	SSE	S	SSE	[VA]	UNW	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW

DELTA T [C:C19]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.3	.5	.2	.1	.5	.9	.1	.6	.5	-.5	-.4	-.6	-.3	-.4	-.4	-.5	-.5	-.4	.9	1.3	1.5	.4	.4	.2	.2	1.5
2	.2	.4	.9	.2	.7	1.0	.6	.2	.6	-.3	-.5	-.4	-.5	-.5	-.6	-.6	-.4	-.3	.7	1.0	.6	.7	.7	.7	.2	1.0
3	1.0	.6	.6	.3	.7	.8	.1	.7	.2	-.3	-.5	-.5	-.5	-.5	-.6	-.6	-.4	-.1	.2	.3	.2	1.1	1.3	.9	.2	1.3
4	1.2	.8	.5	.3	.5	.2	.4	.4	.1	-.3	-.4	-.5	-.4	-.2	-.2	-.3	-.4	-.2	.5	.1	.4	.6	.6	.5	.2	1.2
5	.5	.3	.4	.4	.3	.5	.4	.4	.2	-.4	-.3	-.5	-.4	-.5	-.5	-.3	-.3	.1	1.1	.5	.3	.7	.4	.3	.1	.1
6	.3	.8	.4	.4	.3	.0	.4	.4	.5	-.1	-.3	-.5	-.4	-.2	-.4	-.3	-.1	.1	.4	.5	.6	.6	.0	.4	.2	.8
7	.5	.5	.3	.5	.0	.5	.7	.2	.5	.1	-.1	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.1	.1	.4	1.0	1.3	1.1	.4	.5	.3	1.3
8	.7	.8	.8	.8	.8	.9	1.1	.5	.9	.3	-.5	-.2	-.3	-.4	-.4	-.3	-.3	.2	1.0	.6	.4	-.3	-.4	-.3	.2	1.1
9	-.3	-.4	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.1	-.3	-.5	-.5	-.5	-.5	-.5	-.5	-.3	.3	.3	.6	.4	.3	.2	.3	-.2	.6
10	.7	.6	.9	.7	.6	.5	.5	.7	.7	-.1	-.4	-.5	-.6	-.5	-.5	-.5	-.3	-.1	.5	1.2	.6	.2	.7	.8	.3	1.2
11	.7	.6	.2	1.4	.6	.7	1.3	1.0	.9	1.1	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	.0	1.1	1.5	.8	1.7	1.6	1.4	.5	1.7
12	.6	.7	.7	1.0	.8	1.2	1.3	.9	.8	-.3	-.5	-.6	-.6	-.6	-.5	-.5	-.3	.1	1.1	1.3	1.3	.8	1.8	1.7	.5	1.8
13	1.4	1.4	.5	.7	1.1	.8	.8	.5	.7	-.3	-.4	-.5	-.6	-.5	-.5	-.5	-.3	.1	1.1	1.3	1.3	.8	1.8	1.7	.5	1.8
14	.7	.4	.7	.0	.7	.7	1.3	.9	.8	-.2	-.3	-.6	-.4	-.3	-.5	-.4	-.3	.0	1.0	1.2	1.2	1.1	1.1	1.4	.4	1.4
15	.4	1.4	1.4	.5	1.1	.7	.8	.6	.1	-.5	-.3	-.5	-.5	-.5	-.5	-.5	-.4	.2	1.1	1.2	2.2	1.6	1.5	1.0	.5	2.2
16	.9	.9	.7	1.1	1.2	.6	.7	1.2	.9	-.2	-.5	-.4	-.5	-.5	-.5	-.6	-.6	-.4	-.4	-.2	.7	1.0	.6	.4	.3	1.2
17	.0	.4	-.2	-.2	-.3	-.2	-.4	-.6	-.6	-.6	-.5	-.5	-.6	-.5	-.6	-.5	-.5	.0	1.0	.5	-.3	-.2	-.4	-.3	-.4	.4
18	-.3	-.3	-.3	-.4	.0	.0	.0	-.1	-.2	.0	-.4	-.4	-.2	-.5	-.5	-.4	-.4	.0	1.0	.5	-.3	-.2	-.2	-.2	-.1	1.0
19	-.5	-.5	-.5	-.3	.0	.1	.2	.1	-.1	-.3	-.3	-.5	-.5	-.5	-.5	-.5	-.5	.2	1.1	.2	.6	.7	.3	.1	-.1	.7
20	.1	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.3	-.2	.0	.2	.3	.5	.7	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	.0	-.3	-.2	.1
21	-.2	-.2	-.2	.1	.1	.0	-.3	-.3	-.4	-.3	-.1	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	.1
22	-.2	-.2	-.2	-.1	.7	.3	.1	.1	-.1	.0	.1	.2	.0	.1	-.3	-.3	-.3	-.1	.2	1.2	1.2	.4	.1	.2	.1	1.2
23	.1	-.2	-.2	-.3	-.2	-.1	-.1	-.1	-.1	.0	-.1	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	.0	1.1	.7	.5	.5	.2	.1	.0	.7
24	.4	.2	-.3	-.3	-.1	-.4	-.1	.0	.0	.0	-.2	-.3	-.2	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	.4
25	-.1	.0	-.1	.0	-.2	-.3	-.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	.0
26	-.3	-.2	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.3	-.2	.0	.0	.2	.2	.3	-.3	-.3	-.3	-.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	.0
27	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.2	.2	.2	.2	-.3	-.3	-.3	-.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	.0
28	.0	-.1	.1	.0	-.2	-.2	-.1	.0	-.1	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	.0	1.0	.6	.5	.7	.7	.8	.1	1.0
29	.4	.8	.4	.6	.7	.9	.6	.3	.2	.0	-.2	-.4	-.4	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	.1
30	.7	1.1	1.4	.6	1.1	.9	1.0	.5	.2	.0	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	.1
31	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.1	-.1	-.3	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.2	.1	.6	.7	.5	.4	.2	-.1	.7
AV	.3	.3	.2	.2	.3	.3	.3	.2	.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.1	.3	.4	.5	.4	.4	.4	.4	.1
SD	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.1	.1	.2	.5	.6	.7	.6	.6	.6	.6	.5



DELTA T (C:19)  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6  
FEB, 1983  
AEROTHERM INC.

\*\*\*\*\*  
\* FIJAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.3	.9	1.0	.9	.7	.5	.5	.5	.6	.0	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	.4	1.4	.8	.6	.5	.3	1.4
2	.7	.9	.9	.6	.5	.7	.5	.6	.6	.1	-.2	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	.0	.6	1.3	1.1	1.0	1.3	.4	1.3
3	1.8	1.2	.8	.7	.7	.7	1.1	.9	.7	.2	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	.1	.5	.7	.4	.5	.7	.4	1.8
4	.4	.5	.1	.7	.8	1.0	.2	.2	.0	-.3	-.3	-.4	-.3	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.3	-.2	-.1	-.1	.0	1.0
5	.2	.0	-.1	.0	.1	.3	.1	.0	.5	.5	-.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.4	-.2	-.2	.5	.0	.2	.0	.3	.8	.1	.8
6	1.3	1.2	1.0	.5	.1	-.4	-.5	-.3	.0	-.2	-.2	-.3	-.1	-.1	-.2	-.3	-.2	-.2	.1	.0	.0	.4	.5	.4	.1	1.3
7	.7	.3	.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	.0	-.1	-.2	-.3	-.3	-.1	-.2	-.3	-.2	-.2	.2	1.3	1.2	1.0	.7	1.4	.2	1.4
8	.9	.5	.2	.1	-.1	.0	-.3	-.3	.0	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.1	.0	.2	.7	.4	.2	.5	1.0	.1	1.0
9	.7	.8	.4	.3	.1	.2	.0	.1	.0	-.2	-.2	-.1	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	.0	.3	.4	.2	.2	1.0	.1	.1	1.0
10	1.2	.7	.6	.2	.4	.5	.6	.5	.4	.3	-.1	-.2	-.3	-.2	-.3	-.3	-.2	.0	.3	.8	.4	.9	.7	.8	.3	1.2
11	1.2	.4	.8	.4	.2	.3	.7	.3	1.5	.1	-.2	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	-.1	.0	.3	1.1	1.7	1.0	1.1	.4	1.7
12	.6	.7	.6	.7	.9	.4	.3	.3	.4	-.2	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.9
13	.6	.6	.4	.1	.3	.3	.5	.2	.1	-.3	-.2	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.0	.6
14	-.2	.0	.0	.3	.2	.4	.5	.3	.2	.2	-.1	-.2	-.3	-.2	-.1	-.2	-.2	.1	.0	.8	.7	.4	.4	.7	.2	.8
15	1.1	.7	.6	.2	.2	.4	.3	.2	.1	-.3	-.4	-.2	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	.0	.0	.8	.2	.3	.1	.0	.1	1.1
16	.2	.1	.5	.6	.2	.3	.0	.0	.1	.3	-.4	-.2	-.1	-.2	-.2	-.2	-.2	.0	.0	.8	.5	.9	.8	.9	.2	.9
17	.8	.3	.6	.4	.3	.8	1.0	.6	.3	-.2	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.2	-.2	.0	.2	.9	.7	.8	.1	.2	.2	1.0
18	.7	.6	1.0	.5	.4	.8	.3	.6	.1	-.2	-.3	-.2	-.3	-.2	-.2	-.2	-.3	-.2	.1	.1	.0	.0	.2	.2	.0	1.0
19	-.1	.0	.1	.0	.1	.2	.3	.2	.1	.1	-.1	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3
20	.1	.1	.0	.4	.1	.7	.2	.0	.2	-.1	-.2	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	.0	.0	.7	.7	.4	.5	.5	.1	1.1
21	.4	.4	.5	.3	.1	.3	.5	.4	.2	-.1	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	.0	.0	.7	.6	.3	.5	.6	.1	.6
22	.4	.0	.3	.2	.6	.6	.3	.4	.4	-.2	-.2	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	.0	.0	.3	.4	.0	.3	.6	.1	.6
23	.6	.7	.7	.4	.6	.6	.2	.6	.1	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	-.1	-.2	-.2	.0	.2	1.2	1.1	1.2	.9	1.0	.3	1.2
24	.7	.9	.8	.6	.3	.6	.5	1.1	.5	.3	-.1	-.1	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	.0	.0	1.0	1.4	.5	1.0	.8	.3	1.4
25	.5	.2	.3	.4	.9	.7	.9	.6	1.2	.0	.0	-.2	-.2	-.3	-.3	-.2	-.2	.1	.2	.3	.3	.1	.8	.8	.3	1.2
26	.5	.3	.4	.9	.8	.7	.9	.6	.2	.1	-.2	-.2	-.2	-.3	-.3	-.2	-.2	.0	.0	.1	.5	.3	.1	.2	.1	.9
27	.3	.3	.2	.0	.8	.7	.9	.6	.2	-.1	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.9
28	.0	.0	-.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.2	.1	.2	-.1	-.2	-.1	-.2	-.3	-.2	.0	.1	.0	-.1	-.1	-.1	.0	.2

AV	.6	.5	.5	.4	.4	.4	.4	.3	.3	.3	-.1	-.2	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	-.1	.0	.4	.5	.4	.4	.5	.2	1.8
SD	.4	.4	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.5	.5	.4	.5	.4	1.1

DELTA T (C-191)  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.0	-.1	.0	-.1	-.2	-.1	-.1	.0	-.1	-.2	-.2	-.3	-.2	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	-.1	.0	1.3	1.9	1.5	1.5	.1	1.9
2	.4	-.1	.3	.6	1.3	1.0	1.5	1.8	2.1	1.7	.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.1	.7	.7	.3	.5	.5	2.1
3	.7	.5	.4	.7	.4	.0	.5	.5	.3	.1	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	.0	.4	.8	.3	.4	.5	.2	.8
4	.5	.3	.4	.4	.3	.2	.3	.1	.0	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	.0	.3	.3	.0	.2	.0	.1	.5
5	-.1	-.2	-.2	.0	-.1	-.1	-.1	.1	.0	-.1	-.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	-.1	-.1	-.2	-.2	-.2	-.2	.1
6	-.2	-.1	.2	.3	.1	.1	.0	-.1	-.2	-.3	-.4	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.0	.0	.1	.7	.3	-.1	.7
7	.3	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.1	-.1	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.1	.1	.1	.2	.2	.2	.0	.3
8	.1	.4	.0	.0	.1	.1	.2	.4	.1	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	.0	.6	.8	.3	.2	.2	.0	.8
9	.3	.4	.3	.4	.2	.1	.1	.2	.1	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.1	.7	.2	.4	.4	.4	.1	.7
10	.2	.3	.4	.3	.4	.1	.7	.6	.1	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.1	1.0	.7	.6	.6	.8	.2	1.0
11	.6	1.0	.4	.3	.5	.3	.3	.3	.1	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.1	.3	.3	.2	.1	.1	.1	1.0
12	-.2	.0	.2	.1	.5	.5	.4	.5	.0	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.0	.3	.7	.8	.2	.4	.1	.6
13	.3	.5	.6	.4	.4	.4	.2	.5	.3	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.1	.6
14	.0	.1	.0	.3	.7	.4	.3	.0	-.1	-.2	-.2	-.2	.0	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	.0	-.1	-.2	.0	.7
15	-.2	-.2	-.1	-.1	-.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.1	-.1	-.0	-.2	.0
16	.1	.0	-.1	-.1	-.1	.1	.2	.0	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.2	.0	.0	.0	.2	.0	-.1	-.1	.2
17	-.1	.0	.0	-.1	.4	.3	.2	.1	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.1	.0	.2	.2	-.2	-.1	.4
18	-.1	-.1	.1	.4	.6	.0	.0	-.1	-.2	-.3	-.4	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	.2	.3	-.3	-.2	.6
19	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	.3	.3	-.3	-.3	-.3
20	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.1	.4	.1	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.2	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.4
21	.0	.0	-.2	-.1	-.1	.0	.1	.1	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.1	.4	.4	.1	.1	.4
22	.4	.4	-.1	-.2	-.1	-.1	.0	.0	-.3	-.4	-.3	-.4	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	-.1	.2	.2	.2	.2	.0	.4
23	-.3	-.2	.2	.0	.2	.3	.1	.0	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	.0	-.1	-.2	-.1	.1	.2	.2	.0	.3
24	.1	.5	.1	.1	.1	.0	.0	.2	-.1	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	.2	.2	.2	.1	.5
25	-.3	-.2	-.2	-.3	-.3	-.2	.2	-.2	-.2	-.2	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	.2	.2	.2	-.1	.5
26	.0	.3	.4	.5	.5	.1	.2	.0	-.2	-.5	-.4	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.2	-.1	.0	.1	.1	.1	.1	.4
27	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.1	.0	-.2	-.3	-.2	-.3	-.3	-.4	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	.2	.2	.2	-.2	.3
28	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	-.1	.0	-.2	-.3	-.4	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	.2	.2	.2	-.2	.3
29	-.2	-.1	.0	.2	.3	.1	-.1	-.1	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.4	-.3	-.2	-.1	.2	-.1	.0	.1	.1	.1	.9
30	-.1	.1	.4	.9	.5	.9	.5	.2	-.1	-.4	-.4	-.4	-.4	-.5	-.3	-.4	-.3	-.2	.0	.3	.2	.0	.7	.6	.1	.9
31	.1	.1	.1	.1	.4	.5	.3	.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.1	.1	-.4	-.3	-.2	-.2	-.1	-.1	.1	.2	.2	-.1	.5
AV	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.2	-.1	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.1	.1	.1	.1	.1	.0	2.1
SD	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.4	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.3	.4	.4	.4	.4	.3	.1

DELTA T (CC:19)  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.1	.0	.0	-.1	.0	-.1	.0	-.1	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	.0	.4	.5	.5	.2	-.1	.5
2	.1	.0	.2	.2	.0	.3	.0	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.2	-.2	-.1	-.1	-.2	-.1	.3
3	-.2	-.2	.0	.3	.4	.4	.1	.0	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	.4
4	.0	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.5	-.5	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	.0
5	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.5	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.2	.1	.3	.4	.0	.1	-.3	-.2
6	-.2	-.1	.0	.2	.7	.5	.3	-.2	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	[SA]	[SA]	-.2	-.2	.1	.3	.4	.1	.2	-.1	.7
7	.3	.3	.0	-.1	-.2	-.2	.1	-.3	-.4	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.2	-.2	-.2	.2	.3	.4	.1	.2	-.1	.4
8	.2	.1	.3	.3	.0	.1	.0	-.1	-.3	-.3	-.3	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	.1	.2	.2	.2	.2	-.1	.2
9	.4	.1	.9	1.4	1.7	2.1	1.4	.2	-.1	-.4	-.5	-.5	-.5	-.5	-.4	-.3	-.3	-.3	.1	.0	.0	.0	.1	.0	-.1	.3
10	.4	.1	.9	1.4	1.7	2.1	1.4	.2	-.1	-.4	-.5	-.5	-.5	-.5	-.4	-.3	-.3	-.3	.1	.0	.0	.0	.1	.0	-.1	.2
11	.0	-.1	-.1	-.3	.6	.4	.3	-.2	-.4	-.3	-.4	-.5	-.5	-.5	-.5	-.4	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.1	-.3	-.2	-.1	.6
12	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.1	-.3	-.3	-.3	-.4	-.5	-.5	-.5	-.5	-.4	-.3	-.3	-.2	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	-.3	-.2
13	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.5	-.5	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.3	-.2
14	-.3	.0	.4	.4	.2	.1	-.2	-.4	-.3	-.3	-.2	-.3	-.4	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	.1	.1	1.3	.4	.5	.0	.6
15	.0	.2	.2	.0	.3	.0	.3	-.2	-.3	-.4	-.4	-.3	-.4	-.4	-.3	-.4	-.4	-.2	-.2	.6	.4	.4	.4	.4	.0	.3
16	.6	.7	.3	.6	.7	.6	.8	.1	-.3	-.4	-.3	-.3	-.4	-.5	-.4	-.4	-.3	-.2	-.2	.2	.9	1.1	1.4	.7	.2	1.4
17	.4	.2	.2	.2	.9	.7	.6	.0	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.1	.0	.2	.2	.1	.6	.6	.0	.9
18	.5	.8	.6	.8	.8	.3	.9	.1	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.2	-.3	-.3	-.4	-.2	-.2	.2	.2	.1	.0	.0	.1	.9
19	.1	.0	.2	.2	.2	.5	.1	.1	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	.1	.3	.3	.6	.5	.4	.0	.6
20	.2	.3	.4	.2	.5	.5	.4	.1	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.3	-.3	-.2	-.2	.1	.2	.2	.0	.1	.1	.0	.5
21	.1	.2	.1	.0	.1	-.2	.2	.2	-.3	-.3	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	.1	.0	.3	.0	.1	.1	.1	.2
22	.8	.6	1.0	.3	.5	.2	.3	.3	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.3	-.2	-.1	.0	.2	.9	.6	.3	.4	.1	.9
23	.2	.3	.7	.7	1.0	.6	1.1	.7	-.2	-.3	-.3	-.6	-.6	-.6	-.7	-.6	-.5	-.3	-.3	.0	.0	.1	.1	.1	.0	1.1
24	.3	.5	.7	.4	.8	.5	.7	.1	-.3	-.4	-.4	-.7	-.6	-.6	-.7	-.4	-.4	-.5	-.3	.2	.3	.2	.2	.2	.1	1.2
25	.4	1.2	.9	.4	.8	.5	.7	.1	-.3	-.4	-.4	-.7	-.6	-.6	-.7	-.4	-.4	-.5	-.3	.2	.3	.2	.2	.2	.1	1.1
26	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	.0	.1	.0	.1	.0	.2	.1
27	-.1	-.1	-.2	-.2	-.2	-.1	-.1	-.2	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	.2	.1	.1	.0	.1	.1	.1
28	.1	.2	-.1	.0	-.1	.1	.0	-.1	-.2	-.3	-.2	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.1	.0	.1	.3	.2	.6	.1	.6
29	.1	.5	.4	.6	.6	.3	.2	-.2	-.3	-.4	-.3	-.3	-.4	-.2	-.3	-.3	-.2	-.3	-.3	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.6
30	.0	-.3	-.2	-.1	.2	-.1	-.2	-.2	-.2	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.6	-.5	-.3	-.3	-.2	.2	.2	.2	.2	.2	-.2	.2
AV	.1	.1	.2	.2	.3	.2	.2	-.1	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.2	-.2	.0	.1	.1	.1	.1	-.1	.2
SD	.3	.4	.4	.4	.5	.4	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.4	.4	.4	.3	.4	.1



DELTA T [C.C.191]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	-2	-1	-1	-1	-1	0	2	-3	-3	-3	-2	-4	-3	-3	-4	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	-2	-2	2
2	-1	-1	-1	-1	-2	-2	-1	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-3	-4	-3	-3	-1	-1	-1	-1	-2	-2	0
3	1	1	1	1	2	1	0	-1	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-4	-3	-2	-2	-2	-1	-2	-1	-1	-2	-2	2
4	1	1	1	1	4	5	2	-2	-2	-3	-3	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-1	1	1	1	5	4	0	9
5	3	2	2	6	6	9	9	0	-1	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-3	-2	-2	0	1	0	-1	0	-1	0	9
6	-1	2	2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-6	-6	-5	-4	-3	-3	-3	-2	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	10
7	3	1	1	7	2	3	0	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-3	-3	-3	-2	-1	-1	0	6	7	3	0	0	7
8	8	9	6	9	5	3	3	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-3	-5	-5	-2	-1	0	1	1	4	5	3	1	9
9	4	4	9	6	5	3	-1	-3	-4	-5	-5	-6	-5	-5	-5	-5	-4	-4	-3	-2	-1	0	0	1	1	9
10	3	0	-1	-2	-2	-2	-2	-2	-4	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-2	-2	0	0	0	0	-2	-2	-2	-2	3
11	-2	-1	-1	0	1	1	1	-3	-4	-4	-5	-6	-5	-7	-4	-5	-4	-3	-2	-2	-1	0	-1	0	-2	1
12	-1	-1	-1	-1	1	1	1	-3	-4	-4	-5	-9	-6	-5	-6	-5	-5	-3	-2	-2	-1	1	1	1	0	1
13	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-4	-4	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	1
14	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-4	-3	-3	-4	-4	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	1
15	-2	-3	-3	-1	0	0	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-5	-4	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	0
16	-1	-2	-1	-2	-1	-2	-2	-3	-2	-3	-3	-3	-4	-3	-3	-3	-1	0	0	1	2	0	-1	0	-2	2
17	0	3	6	5	4	1	0	-1	0	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-1	5	2	1	1	0	6
18	1	0	4	2	4	2	0	-1	-2	-3	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	0	0	0	0	-1	4
19	0	2	4	0	-1	1	-2	-2	-3	-3	-3	-4	-3	-3	-4	-3	-2	-2	-2	1	1	1	1	1	1	1
20	1	7	8	6	3	4	1	-2	-4	-3	-3	-3	-2	-3	-2	-3	-2	-2	-1	1	1	7	7	6	2	1
21	3	1	2	6	2	1	-1	-2	-2	-3	-3	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-2	-1	3	2	2	1	0	-1	6
22	7	7	1	8	3	4	1	-2	-3	-3	-2	-3	-3	-3	-4	-2	-2	-1	0	2	1	1	2	7	6	2
23	2	5	7	9	4	5	3	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-1	-1	8	2	2	4	6	2	2
24	7	6	7	7	6	6	5	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	0	1	2	4	4	8	3	1
25	8	1	5	9	9	7	4	-1	-2	-2	-2	-1	-2	-2	-2	-2	-2	0	1	4	2	8	7	7	4	2
26	2	5	8	6	5	2	2	-1	-1	-2	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	0	5	2	1	5	7	3	2
27	7	5	2	4	1	7	1	-1	-1	-2	-2	-2	-2	-3	-2	-1	-1	0	0	1	2	0	5	7	3	2
28	7	7	8	1	6	4	3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-2	-1	-1	0	-1	1	0	9	1	5	2
29	1	2	1	5	7	9	3	0	-2	-2	-2	-4	-4	-3	-2	-2	-1	-1	1	0	0	0	9	3	2	1
30	4	3	4	5	4	0	-1	-2	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-3	-4	-2	-1	0	0	0	2	2	-2	1
31	-2	-2	-2	-2	-1	1	-3	-4	-3	-3	-4	-4	-3	-2	-2	-3	-2	-2	-2	-2	3	3	1	0	-1	1
AV	3	3	3	3	3	2	0	-2	-3	-3	-3	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-1	1	4	3	3	3	0	2
SD	4	4	4	4	3	3	3	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	4	8	5	5	5	4	1

DELTA T (C:19)  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AERGOVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.7	.3	.9	.3	.2	-.1	.0	-.3	-.3	-.3	-.3	-.5	-.4	-.4	-.3	-.4	-.4	-.2	-.1	-.1	-.1	-.1	-.1	.0	-.1	.9
2	.1	-.1	-.1	-.1	.1	.3	.0	-.3	-.3	-.4	-.4	-.2	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	-.1	-.1	.6	.5	-.1	.3
3	.2	.5	.0	.2	.9	.8	.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.4	-.3	-.2	-.1	-.0	.7	.6	.6	.8	.1	.9
4	.2	.7	.6	.4	.2	.2	.3	-.2	-.2	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.2	-.2	-.2	-.2	-.1	.0	.1	.2	1.0	.8	.1	1.0
5	.6	.5	.4	.1	.0	.0	.1	-.2	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.2	-.1	.1	.1	.6	1.0	.8	.0	1.0
6	1.2	1.4	.6	.7	.7	.4	.2	-.3	-.2	-.6	-.7	-.6	-.6	-.6	-.6	-.5	-.6	-.4	-.4	-.2	-.2	.1	.4	.4	.0	1.4
7	.1	.3	.2	.0	.1	.4	-.2	-.6	-.5	-.6	-.5	-.6	-.7	-.6	-.5	-.7	-.6	-.4	-.3	-.2	1.6	.8	.2	.1	-.1	1.6
8	.3	.1	.3	.1	.1	.5	-.2	-.5	-.4	-.5	-.6	-.7	-.6	-.5	-.5	-.5	-.4	-.3	-.2	-.3	.0	.3	.5	.6	-.2	.6
9	1.0	.7	.3	.5	.2	.2	-.2	-.5	-.6	-.6	-.6	-.6	-.7	-.6	-.2	-.1	-.4	-.5	-.3	-.2	-.2	-.1	-.1	.3	-.1	1.0
10	.7	.3	.3	.3	.7	.0	-.5	-.4	-.5	-.5	-.6	-.7	-.8	-.6	-.6	-.6	-.6	-.5	-.4	-.2	-.2	-.2	-.2	.1	-.2	.7
11	-.1	-.3	.8	.4	.5	1.0	.0	-.5	-.7	-.7	-.8	-.1.0	-.7	-.6	-.6	-.5	-.4	-.4	-.4	-.5	-.5	-.4	-.2	-.3	-.1	1.0
12	-.3	-.2	-.2	-.2	-.3	-.2	-.3	-.5	-.5	-.7	-.7	-.7	-.5	-.5	-.6	-.5	-.6	-.5	-.5	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.4	-.2
13	-.4	-.2	-.3	-.1	-.2	-.4	-.5	-.6	-.7	-.6	-.6	-.6	-.6	-.6	-.6	-.6	-.5	-.5	-.3	-.1	.1	.4	.3	.2	-.3	.4
14	.5	.5	.0	.3	.3	.1	-.4	-.5	-.5	-.4	-.4	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.2	-.0	-.0	.0	.1	.9	1.1	.8	-.1	1.1
15	.2	.7	.4	.3	.5	.2	-.4	-.6	-.6	-.4	-.4	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.2	-.0	-.2	.2	.8	.3	.5	.4	.0	.8
16	.5	.6	.5	.6	.9	.4	.3	-.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.5	-.5	-.4	-.4	-.3	-.3	-.2	.1	.1	.5	.2	.3	.1	.9
17	.9	.7	.6	.4	.7	.6	.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.5	-.6	-.5	-.5	-.4	-.3	-.0	.2	.2	.3	.4	.7	.7	4.6
18	.7	.8	1.9	3.2	3.8	4.6	2.0	.9	-.1	-.3	-.3	-.5	-.5	-.6	-.6	-.5	-.4	-.3	-.0	.2	.2	.3	.4	.7	.3	2.0
19	.7	.7	2.0	1.9	1.1	.6	.2	-.1	-.2	-.4	-.3	-.2	-.3	-.3	-.5	-.5	-.5	-.3	.0	.2	.1	.2	.5	.2	.3	.1
20	.9	.5	1.1	.7	.8	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.3	-.2	-.3	-.6	-.6	-.6	-.5	-.3	.0	.0	.9	.4	1.6	.7	.7	4.6
21	.5	.6	1.3	1.4	1.0	1.0	1.0	.1	-.3	-.4	-.5	-.6	-.6	-.6	-.6	-.5	-.5	-.3	-.1	.2	.7	.9	.3	.7	.2	1.4
22	1.6	2.6	2.4	2.4	3.1	2.0	.4	-.2	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.1	.1	.7	.6	.4	.8	.6	3.1
23	.7	.3	1.3	1.6	1.7	1.0	.3	.3	-.2	-.2	-.3	-.4	-.3	-.4	-.2	-.3	-.3	-.2	-.2	.2	.1	.6	.5	.4	.3	1.7
24	.4	.4	.5	.5	.8	.4	.2	.1	-.1	-.2	-.2	-.3	-.3	-.2	-.1	.0	-.2	-.1	-.1	.1	.0	.1	.3	.4	.1	.8
25	.4	.4	.5	.7	.6	.6	.2	.1	-.2	-.1	.0	-.2	-.3	-.4	-.3	-.2	-.2	-.2	-.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
26	.1	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.1	-.2	-.2	-.4	-.3	-.1	-.1	-.1	-.1	-.1	-.1	-.1	.0	.0	.1	.1	.1	-.1	.2
27	-.1	-.1	-.1	-.1	.1	.0	-.1	-.2	-.2	-.2	-.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.4	-.2	-.1	.0	.1	.1	.3	.4	.5	-.1	.5
28	.4	.5	.9	1.1	.5	.3	.1	-.2	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.5	-.4	-.4	-.2	.0	.2	.4	.9	.3	.1	1.1
29	1.0	1.3	.6	.4	.3	.0	-.1	-.2	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	1.3
30 [PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	-.4	-.4	-.3	-.4	-.4	-.3	-.4	-.3	-.1	.0	.2	.4	.8	2.2	.9	.1	2.2
AV	.5	.5	.6	.6	.7	.5	.1	-.2	-.3	-.4	-.4	-.4	-.5	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.2	.0	.2	.3	.5	.4	.0	4.6
SD	.5	.6	.7	.8	.9	.9	.5	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.4	.4	.5	.4	.6	.1

DELTA T (C01191)  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.5	1.2	1.9	1.7	.9	.7	.2	-.1	-.3	-.3	-.4	-.5	-.5	-.6	-.4	-.5	-.5	-.2	-.1	.0	.1	.1	.2	.2	.2	1.9
2	.2	.1	.2	.5	.2	.3	.1	-.1	-.2	-.3	-.5	-.5	-.3	-.3	-.2	-.4	-.3	-.2	-.1	.0	.0	.1	.2	.0	.1	.3
3	-.1	.1	.2	.5	.4	.5	.3	-.2	-.3	-.4	-.5	-.6	-.4	-.6	-.5	-.5	-.5	-.5	-.2	-.1	.0	.1	.1	.3	.1	.5
4	.4	.1	1.3	.7	1.3	.4	.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.4	-.3	-.2	-.2	-.4	-.2	-.1	.0	.9	1.6	.9	.6	.3	1.6
5	1.0	.9	1.1	.6	.8	1.2	.3	-.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3	1.2	1.1	.4	.7	.8	.7	.9	.3	1.2
6	.4	.8	1.1	1.5	1.6	1.9	1.0	-.2	1.1	1.3	1.3	1.4	1.4	1.2	1.1	1.3	1.2	1.0	.5	.2	.4	.4	.1	.0	.3	1.9
7	.2	.0	.1	.5	.5	.8	.5	-.1	1.2	1.2	1.4	1.7	1.2	1.4	1.3	1.5	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	.3	.1	.1	.0	.8
8	.2	.4	.7	.7	.8	.6	.9	.5	1.5	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.2	1.0	-.2	-.1	.7	.5	.1	.9	.1
9	.0	.0	.1	.2	.4	.1	-.4	-.5	1.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.9	1.6	1.7	1.3	1.1	1.2	.0	.0	.0	-.1	-.1	-.2	.4
10	.2	.3	.4	.6	.5	.3	.0	-.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.1	.0	.1	.3	.5	.1	.6
11	.1	.2	.0	.2	.0	-.1	-.3	-.5	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6	1.6	1.7	1.3	1.3	1.1	1.0	.0	.8	2.8	.8	.5	.0	2.8
12	.4	.5	.5	.9	.8	.4	.3	-.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	.0	.8	.9	1.1	.6	.1	1.1
13	.5	.7	.8	.6	.9	1.5	.8	-.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	.0	1.1	.3	.7	1.1	.2	1.5
14	.4	.8	.6	1.0	1.8	1.2	.5	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	.1	.6	.6	.3	.2	.3	1.8
15	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.2	-.1	1.1	1.3	1.3	1.7	1.9	1.5	1.4	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	.1	.4	.8	.6	.0	.8
16	1.0	1.1	1.1	1.0	.8	.5	.2	-.3	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	.4	.6	.4	.4	.1	1.1
17	.4	.8	.6	1.2	1.4	1.0	1.0	.9	1.2	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	.8	.8	.4	.9	.2	1.4
18	.4	.4	.9	.5	.6	.6	.5	.2	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.5	1.3	1.2	1.1	.4	.6	.4	.4	.1	1.1
19	-.1	.0	.0	.3	.7	.7	.7	.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	.2	.7	.1	.0	.1	.0	.9
20	.6	.5	.5	1.0	.5	.5	.7	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3	1.4	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	.0	.2	.2	.2	.2	.4
21	.4	.4	.3	.2	.0	.0	.0	-.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.1	.0	.0	.2	.2	.1	1.0
22	.2	.2	.5	.3	.3	.1	.0	-.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1	.1	.0	.2	.2	.0	.5
23	.0	.2	.0	.1	.1	.5	.3	-.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	1.3	1.0	.0	.2	.8	.4	.0	.8
24	.3	.2	.1	.5	.2	.2	.0	.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	.3	.5	.7	.8	.3	.1	.8
25	.3	.4	.4	.6	.6	.9	.5	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.9
26	.1	.5	.4	.2	.2	.0	.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	.2	.2	.2	.3	.1	.0	.5
27	.2	.2	.9	1.0	.9	.8	.6	.3	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	.0	.1	.0	.1	.5	.1	1.0
28	.6	1.3	.7	.9	.9	.4	-.1	1.1	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	.2	.2	.1	.4	1.3
29	.6	.4	.4	.8	1.2	.8	.4	1.1	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	.8	.7	.7	.2	1.2
30	.5	.5	.7	1.1	1.9	1.5	.8	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	.5	.8	.6	.6	.3	1.9
31	.8	.9	.4	.0	.2	.5	.7	.0	1.3	1.2	1.3	1.4	1.3	1.3	1.3	1.1	1.2	1.3	1.3	.0	.1	.1	.4	.2	.1	.9
AV	.4	.5	.6	.6	.7	.6	.4	-.1	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	.0	.3	.5	.4	.4	.1	2.0
SD	.3	.4	.4	.4	.5	.5	.4	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.2	.1	.4	.6	.4	.3	.5	.1

QROUT -- 00000 <811111.1807>



DELTA T [C:19]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.0	.6	.3	.2	.3	.3	.1	-.1	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.2	-.5	-.3	-.3	-.3	.6	.4	.2	.2	.4	.4	.1	1.0
2	.5	.3	.2	.1	.4	.6	.2	-.2	-.2	-.1	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.2	-.1	.4	.1	.1	.2	.3	.0	.6
3	.3	.5	.4	.5	.5	.4	.3	-.1	-.2	-.3	-.4	-.4	-.4	-.2	-.2	-.3	-.3	-.2	-.1	.0	.6	.3	.3	.6	.1	.6
4	.4	.2	.4	.3	.1	.1	.2	-.1	-.1	-.2	-.4	-.3	-.4	-.1	-.1	-.2	-.2	-.1	.0	.1	.1	.2	.1	.2	.1	1.1
5	.4	.3	.5	.3	.1	.1	.1	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.2	-.1	.0	.3	1.1	.6	.7	.4	.1	1.1
6	.4	.4	.4	.6	.6	.8	.8	-.2	-.2	-.3	-.2	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	.0	.4	1.2	.8	.2	.1	.2	1.2
7	.3	.7	.5	.6	.2	.3	.8	-.0	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.2	-.1	.1	.4	.7	.2	.3	.1	1.3
8	.5	.8	.6	.2	.2	.5	.4	-.1	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.4	-.3	-.2	-.1	.0	.1	.2	.4	.3	.3	.1	.8
9	.9	.9	.8	.1	.0	.5	.4	-.1	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	-.1	.0	.2	.3	1.0	.3	.6	.2	1.0
10	.6	.3	-.1	.1	.2	.5	.7	-.1	-.2	-.2	-.3	-.4	-.4	-.3	-.2	-.2	-.2	-.1	.0	.6	-.4	.3	.1	.1	.1	.6
11	.1	.3	.1	.3	.2	.8	.1	-.1	-.2	-.2	-.3	-.4	-.4	-.3	-.2	-.2	-.3	-.2	-.1	.1	.3	.1	.1	.2	.0	.8
12	.1	.1	.0	.0	.4	.7	.3	-.1	-.2	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.1	.6	.0	.3	.2	.0	1.0
13	.1	.1	.2	.0	.1	.0	.1	-.1	-.2	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.1	.2	.1	.0	.2	.0	1.0
14	.5	.3	.5	.5	.6	.7	.3	-.1	-.2	-.3	-.2	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.3	-.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.7
15	.2	.1	.1	.0	.0	.2	.1	-.1	-.2	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.1	.2
16	.4	.7	.4	.1	.0	.2	.2	-.1	-.2	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	.0	.0	.3	.2	.3	.4	.1	.2
17	.0	.3	.9	.5	.7	.9	.6	-.1	-.2	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.2	-.2	-.2	-.2	.0	.1	.6	.4	.5	.9	.1	.9
18	.5	.5	.1	.3	.2	.3	.4	-.1	-.2	-.3	-.3	-.4	-.5	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	.0	.2	.3	.1	.0	.0	.5
19	.0	.1	.2	.1	.1	.3	.2	-.1	-.2	-.3	-.3	-.4	-.5	-.4	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	.0	.2	.4	.2	.2	.0	.4
20	.2	.2	.8	1.1	.7	.6	.6	.0	-.2	-.3	-.3	-.3	-.2	-.2	-.3	-.3	-.4	-.3	-.1	.1	.7	.6	.2	.4	.2	1.1
21	.5	.8	.5	.4	.7	.5	.6	-.1	-.3	-.3	-.4	-.4	-.6	-.5	-.4	-.4	-.4	-.2	.0	.3	.6	.5	.1	.0	.1	.8
22	1.4	1.1	.2	.4	.8	.5	.6	-.1	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.4	-.2	-.1	-.1	.2	.6	.4	1.0	1.0	.2	1.4
23	1.5	1.0	1.2	.4	.8	1.0	1.1	-.4	-.3	-.3	-.4	-.4	-.5	-.4	-.3	-.4	-.3	-.2	-.1	.2	.8	.8	1.2	1.2	.3	1.5
24	1.0	.7	.9	.6	.7	1.0	1.3	-.5	-.2	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.4	-.4	-.3	-.2	-.1	.2	.6	.6	1.2	1.3	.2	1.0
25	.8	.9	.7	.6	1.1	1.3	1.2	-.4	-.1	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.4	-.3	-.2	-.2	-.1	.2	.3	.1	.1	.1	.2	1.3
26	.3	.5	1.3	2.2	2.6	1.6	.7	.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.3	-.3	-.2	-.2	-.1	.3	1.2	.8	.7	.8	.4	2.6
27	.5	.8	.7	1.2	1.6	1.4	.9	.7	-.2	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.2	-.2	-.1	.0	.5	1.7	1.4	.5	.6	.4	1.7
28	.8	1.2	1.8	2.4	3.0	2.9	2.5	.7	-.2	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.2	-.2	-.1	.0	.3	1.7	.7	1.1	.8	.7	3.0
29	1.4	1.1	.1	.1	.1	.3	.5	.0	-.3	-.3	-.2	-.3	-.3	-.2	-.4	-.3	-.3	-.1	.8	.4	.2	.0	.0	.0	.1	1.4
30	.2	.5	.8	1.0	.1	.3	.5	-.1	-.3	-.2	-.3	-.3	-.4	-.3	-.2	-.3	-.3	-.1	.1	.6	1.0	1.0	.4	.5	.2	1.0
31	.2	.4	.8	.6	.6	.8	.6	.0	-.2	-.2	-.3	-.3	-.4	-.3	-.3	-.2	-.2	-.1	.1	.8	.3	.1	.4	.4	.1	.8
AV	.5	.5	.5	.5	.7	.7	.5	.0	-.2	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.3	-.2	-.1	.0	.2	.5	.4	.4	.4	.1	3.0
SD	.4	.3	.4	.6	.7	.6	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.2	.4	.4	.3	.3	.5	1.1

DELTA T (C)191  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.8	.5	1.0	.9	.6	.7	.7	-.1	-.2	-.1	-.2	-.2	-.2	-.2	-.3	-.3	-.2	-.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	1.0
2	.2	.7	.6	.7	.5	.5	.4	-.0	-.2	-.2	-.3	-.3	-.3	-.4	-.4	-.5	-.2	.0	.1	.1	.2	.4	.6	.4	.1	.7
3	.4	.6	.5	.6	.9	.4	.5	.0	-.2	-.4	-.3	-.4	-.4	-.3	-.3	-.3	-.4	-.2	-.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
4	.0	.1	.1	.1	.2	.3	.3	-.1	-.2	-.4	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.5	-.3	.2	.0	.2	.3	.2	1.5	1.0	.1	1.8
5	.5	.2	.2	.3	.8	.7	.8	.1	-.2	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.4	-.5	-.4	.4	.2	.2	.3	.4	.7	1.3	.1	1.3
6	.4	.4	.6	.6	.9	.8	.0	.0	-.2	-.3	-.4	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.2	.1	.0	1.0	1.1	1.1	.0	.5	.3	1.1
7	.8	.7	1.3	.9	.8	.6	.5	.4	-.3	-.3	-.4	-.4	-.4	-.3	-.3	-.4	-.2	.0	.0	-.1	-.1	.0	-.1	.0	.0	1.3
8	-.1	-.1	.0	-.1	-.1	-.1	.4	-.2	-.3	-.4	-.4	-.4	-.4	-.3	-.4	-.4	-.2	.1	.0	-.1	.4	.7	1.2	1.0	.0	1.8
9	1.0	.4	.2	.8	1.1	.5	.4	.2	-.3	-.4	-.5	-.6	-.5	-.7	-.6	-.6	-.4	.4	.1	-.2	.2	.5	.7	.2	.1	1.1
10	.1	.3	-.3	-.3	.3	.3	.8	-.3	-.5	-.5	-.6	-.7	-.7	-.7	-.7	-.6	-.4	.4	.1	1.4	1.7	.8	.7	.2	.0	1.7
11	.1	.4	.2	.2	.5	.7	.0	-.3	-.6	-.5	-.6	-.6	-.6	-.6	-.6	-.5	-.6	.8	.2	.0	.0	2.1	.6	.0	.0	2.1
12	.4	.3	.3	.5	.7	1.0	.5	-.5	-.7	-.6	-.6	-.6	-.6	-.6	-.6	-.5	-.4	.4	.1	.9	.8	.4	.3	.0	.0	1.0
13	1.0	.5	.6	.8	.6	.0	.5	-.4	-.5	-.4	-.5	-.6	-.6	-.6	-.6	-.6	-.6	.0	.6	.6	.6	.0	.4	.3	.1	1.0
14	.4	.6	.2	1.0	.7	.0	-.1	-.2	-.4	-.5	-.4	-.5	-.7	-.6	-.8	-.6	-.6	.4	.2	.9	.6	1.0	.6	.2	.1	1.0
15	.9	.8	.2	.2	.4	.4	.2	-.3	-.5	-.6	-.7	-.6	-.6	-.6	-.6	-.6	-.4	.3	.2	.9	1.4	.5	.6	.4	.1	1.4
16	.2	.3	.8	.8	.6	.9	.9	-.4	-.5	-.6	-.7	-.6	-.6	-.6	-.6	-.5	-.5	.3	.7	.3	.7	.4	.1	.1	.0	.9
17	.5	.9	.8	.9	2.1	1.6	.2	.0	-.3	-.5	-.6	-.7	-.8	-.7	-.7	-.5	-.2	.1	.2	.2	.1	.2	.0	.5	.1	2.1
18	.5	.8	2.1	1.6	2.1	2.4	2.2	.2	-.4	-.5	-.8	-.7	-.7	-.6	-.6	-.5	-.2	.4	.2	.2	.2	-.2	-.2	-.1	.2	2.4
19	-.3	-.5	-.6	-.5	-.6	-.3	-.5	-.7	-.6	-.7	-.8	-.7	-.8	-.7	-.7	-.8	-.8	.5	.4	.2	.3	-.4	-.5	-.5	-.5	.1
20	.5	.3	.2	.3	.6	.3	.6	-.7	-.6	-.8	-.6	-.6	-.6	-.7	-.7	-.5	-.5	.3	.2	.5	1.2	1.5	.2	.0	.0	1.2
21	.3	.3	.2	.6	1.0	1.2	.3	-.5	-.4	-.6	-.6	-.6	-.7	-.6	-.6	-.4	-.4	.3	.2	1.2	1.3	1.5	.2	.0	.0	1.5
22	.8	.6	.2	1.1	.4	1.1	.2	-.1	-.2	-.3	-.4	-.4	-.5	-.6	-.6	-.6	-.4	.3	.2	.4	.3	.3	.1	.0	.1	1.2
23	.4	.3	.0	-.1	-.2	-.3	-.3	-.4	-.5	-.6	-.6	-.6	-.6	-.5	-.6	-.5	-.4	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.3	1.1
24	.1	.3	.5	.3	.5	.0	.1	-.4	-.5	-.5	-.6	-.6	-.5	-.7	-.6	-.5	-.4	.3	.2	.2	.3	.3	.2	.2	.3	.3
25	.1	.2	.2	.1	.3	.4	.4	-.2	-.5	-.5	-.6	-.6	-.5	-.5	-.5	-.5	-.4	.0	.0	.2	.1	.3	.0	.1	.2	.5
26	.1	.2	.2	.1	.3	.4	.4	-.2	-.5	-.5	-.6	-.6	-.5	-.5	-.5	-.5	-.4	.3	.0	.0	.3	.4	.2	.1	.2	.4
27	.4	.4	-.4	-.2	-.3	-.4	-.3	.0	-.6	-.6	-.7	-.8	-.7	-.6	-.6	-.6	-.5	.3	.1	.8	.0	.7	.2	.0	.0	.8
28	.5	.9	.7	.9	.5	.2	.9	.0	-.6	-.6	-.7	-.8	-.7	-.6	-.6	-.6	-.5	.3	.4	.5	.1	.0	.2	.0	.0	.9
29	.2	.2	.1	.5	.3	1.1	1.0	.6	-.5	-.6	-.7	-.6	-.6	-.6	-.6	-.5	-.5	.5	.4	.2	.3	.3	.0	.1	.1	1.1
30	.3	.4	.7	.9	.6	.4	.7	.5	-.4	-.4	-.4	-.5	-.5	-.5	-.5	-.5	-.5	.3	.3	.3	.1	.9	1.2	.9	.1	1.2
AV	.3	.3	.4	.5	.5	.5	.5	-.1	-.4	-.3	-.5	-.6	-.6	-.6	-.6	-.5	-.1	.4	.4	.2	.4	.4	.3	.5	.3	.0
SD	.4	.4	.5	.5	.6	.6	.5	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.6	.6	.5	.6	.6	.5	.6	.6	2.4

QHOUT -- 00000 <811111.1807>

DELTA T [C:19]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.6	.2	.3	.1	.0	.2	.3	.6	.3	.0	.5	.6	.7	.6	.5	.5	.4	.2	.4	.4	.4	.3	.3	.1	.1	.6
2	.2	.3	.4	.1	.0	.2	.4	.4	.4	.5	.6	.7	.7	.7	.7	.6	.5	.3	.3	.2	.0	.6	.1	.2	.3	.6
3	.0	.2	.1	.1	.0	.2	.2	.4	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.4	.3	.3	.3	.2	.2	.0	.3	.3	.2	.2	.3
4	.0	.2	.1	.1	.0	.2	.2	.4	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.4	.3	.3	.3	.2	.2	.0	.3	.3	.2	.2	.3
5	.2	.1	.2	.3	.1	.3	.4	.2	.6	.5	.5	.7	.6	.6	.5	.5	.4	.2	.7	.4	.3	.3	.2	.2	.1	.7
6	.6	.4	.1	.2	.3	.6	.5	.1	.2	.4	.5	.6	.6	.6	.5	.5	.4	.2	.4	.1	.2	.3	.2	.2	.1	.6
7	.5	.0	.3	.3	.6	.5	.1	.2	.4	.5	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.4	.2	.4	.1	.2	.3	.2	.2	.1	.6
8	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.4	.5	.7	.6	.7	.5	.6	.4	.4	.3	.1	.3	.9	.4	.0	.3	.2	.0	.4
9	.9	.7	.1	.0	.5	.1	.3	.0	.4	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.3	.2	.0	.1	.1	.0	.0	.5	.0	.4
10	.6	.1	.0	.0	.0	.3	.0	.4	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.2	.1	.1	.1	.0	.2	.5	.0	.6
11	.5	.0	.0	.2	.0	.2	.3	.4	.4	.7	.6	.6	.7	.6	.6	.5	.4	.3	.0	.1	.1	.9	.5	.4	.0	.9
12	.5	.1	.0	.2	.1	.1	.2	.5	.5	.7	.6	.6	.5	.6	.5	.5	.4	.2	.1	.3	.5	.4	.2	.4	.1	.1
13	.1	.0	.2	.1	.1	.7	.5	.0	.4	.6	.5	.6	.5	.6	.5	.5	.4	.2	.3	.3	.5	.4	.2	.4	.1	.7
14	.4	.4	.4	.4	.3	.4	.3	.5	.5	.6	.7	.7	.7	.6	.6	.5	.5	.1	.2	.1	.6	.2	.1	.2	.3	.6
15	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.2	.2	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.3	.1	.6	.0	.1	.2	.1	.2	.6
16	.1	.1	.3	.2	.2	.0	.2	.2	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.4	.1	.8	.7	.7	.5	.3	.2	.1	.8
17	.0	.1	.2	.4	.6	.4	.4	.1	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.3	.0	.3	.1	.3	.1	.2	.1	.1	.6
18	.4	.5	.0	.3	.1	.5	.3	.0	.4	.5	.6	.6	.6	.5	.5	.5	.4	.3	.2	.2	.8	.6	.2	.2	.0	.5
19	.2	.4	.1	.0	.0	.2	.5	.2	.5	.6	.6	.6	.7	.6	.6	.6	.4	.2	.8	.7	.4	.2	.1	.4	.1	.8
20	.3	.3	.3	.2	.4	.4	.2	.0	.4	.6	.5	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.5	.0	.7	.7	.6	.5	.5	.1	.0
21	.4	.7	.4	.7	.8	.1	.1	.7	.4	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.4	.3	.6	.6	.1	.1	.5	.4	.5	.2	.1
22	.9	.5	.4	.1	.5	.4	.3	.1	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.4	.4	.0	.5	.6	.4	.5	.5	.0	.2
23	.4	.7	.4	.7	.8	.1	.1	.7	.4	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.4	.3	.6	.6	.1	.1	.5	.4	.5	.2	.1
24	.9	.5	.4	.1	.5	.4	.3	.1	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.4	.4	.0	.5	.6	.4	.5	.5	.0	.2
25	.9	.5	.4	.1	.5	.4	.3	.1	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.4	.4	.0	.5	.6	.4	.5	.5	.0	.2
26	.5	.4	.5	.1	.5	.4	.3	.1	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.4	.4	.0	.5	.6	.4	.5	.5	.0	.2
27	.7	.3	.3	.4	.4	.7	.4	.4	.5	.6	.7	.6	.6	.7	.6	.5	.3	.3	.8	.1	.7	.7	.5	.7	.2	.8
28	.9	.3	.7	.2	.1	.4	.5	.6	.4	.5	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.4	.5	.8	.2	.4	.0	.5	.7	.4	.5
29	.5	.5	.6	.7	.9	.5	.4	.6	.3	.5	.6	.6	.6	.5	.4	.4	.4	.8	.7	.3	.2	.2	.5	.7	.1	.3
30	.7	.8	.9	.1	.9	.0	.7	.5	.1	.0	.6	.6	.6	.5	.4	.4	.4	.8	.7	.3	.2	.2	.5	.7	.1	.3
31	.2	.4	.5	.5	.2	.3	.1	.1	.3	.6	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.3	.2	.9	.2	.0	.1	.3	.0	.1	.5
AV	.4	.3	.2	.2	.2	.2	.2	.0	.4	.6	.6	.6	.6	.6	.5	.5	.4	.0	.6	.4	.4	.3	.3	.3	.0	.8
SD	.4	.4	.3	.4	.3	.4	.3	.4	.2	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.4	.7	.6	.6	.5	.4	.3	.5	.1



DELTA T [C:C:19]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

NOV, 1983

AEROSOL INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2	2	-1	2	2	0	-2	-2	-5	-5	-5	-6	-6	-5	-5	-5	-2	4	6	10	8	3	2	0	0	1.0
2	3	4	4	5	4	7	4	0	-1	-5	-5	-6	-6	-5	-5	-6	-4	0	9	5	1	2	-1	1	0	0.9
3	2	3	3	2	1	5	-1	5	-5	-5	-6	-6	-7	-6	-5	-4	5	5	9	6	3	7	1	2	3	0.9
4	2	2	1	0	2	5	1	3	-5	-5	-5	-6	-6	-5	-5	-5	3	1	9	9	8	7	1	1	0	1.1
5	2	1	8	9	1	8	5	8	-2	0	-6	-6	-5	-5	-5	-5	-4	-1	7	7	10	8	5	1	3	2.1
6	6	8	2	2	3	5	4	3	-5	-6	-7	-6	-6	-6	-5	-5	3	5	9	3	5	1	3	0	3	3.0
7	2	2	13	1	1	5	10	6	3	-1	-4	-6	-6	-5	-5	-5	0	0	7	12	5	-2	-4	-3	3	2.2
8	-3	-4	-3	-4	-4	-6	-5	-5	-4	-5	-4	-6	-6	-7	-7	-7	-6	-4	-4	-1	1	1	3	3	-4	3
9	0	-2	-5	-3	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-7	-6	-6	-5	-5	-5	-3	-1	-1	-1	-2	-2	-3	-4	0
10	-2	-2	-1	-2	-2	0	0	-4	-5	-6	-6	-7	-6	-6	-5	-5	-3	3	5	4	5	4	6	7	-2	7
11	9	6	3	7	6	2	2	2	1	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-3	-2	1	1	3	6	8	7	6	2	9
12	6	7	3	3	3	6	3	4	2	-3	-4	-3	-3	-2	-3	-4	0	0	0	10	13	17	10	1	0	1.7
13	15	13	8	2	5	1	1	1	0	-3	-3	-4	-4	-3	-3	-3	2	4	6	7	8	7	4	-1	3	2.2
14	-1	-1	0	-1	-2	-1	-2	1	-1	-3	-4	-3	-4	-3	-4	-3	2	2	2	1	6	4	3	3	-1	6
15	5	4	3	4	3	2	2	1	3	-3	-4	-3	-4	-3	-3	-3	0	0	12	11	6	6	5	9	3	1.2
16	7	3	4	2	3	6	8	8	2	-4	-3	-3	-4	-4	-3	-3	1	4	13	17	14	4	5	3	3	1.7
17	2	3	2	7	1	1	2	6	3	-2	-3	-3	-4	-4	-3	-2	-1	4	0	0	2	-1	-1	-1	1	1.2
18	0	2	-1	0	0	-1	0	-1	-1	-1	-3	-3	-4	-4	-3	-2	-1	0	-1	0	0	1	2	6	0	0.9
19	1	1	1	4	8	2	2	0	-2	-4	-4	-5	-4	-3	-3	-3	2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	1	8
20	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-1	4	2	-1	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-1	0	-1	-2	-2	-1	-2	4
21	-2	-1	-1	-1	0	-1	-1	1	0	-1	-1	-4	-4	-4	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	1
22	-2	-3	-3	-3	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-4	-4	-4	1	1	0	-2	-2	-2	-2	-1	-2	1
23	-1	-1	-1	1	0	0	2	-1	-3	-4	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-1	3	6	0	6	5	10	0	1.0
24	3	0	-1	1	-2	-1	-2	-1	-4	-4	-4	-5	-5	-4	-4	-4	-4	-3	-4	-3	-3	-4	-4	-3	-3	3
25	-4	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2
26	-3	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-2	-2	-2	-2	0	0
27	3	1	10	8	3	4	1	0	5	-1	-4	-5	-4	-4	-4	-4	-3	-2	1	6	5	6	0	1	1	1.1
28	7	3	4	-1	-1	0	-3	-3	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-2	0	-1	-1	-1	7
29	0	-1	-1	3	5	4	0	-3	-1	0	-3	-4	-4	-3	-3	-3	0	-3	1	7	5	5	5	0	0	7
30	2	3	1	0	-1	-2	-2	0	-2	-3	-4	-5	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-2	-1	-1	-2	0	2	-2	3
AV	3	2	2	2	2	1	1	6	-1	-3	-4	-5	-5	-4	-4	-4	-3	0	3	4	3	2	3	3	0	3.0
SD	6	4	4	6	4	5	4	4	3	2	1	1	1	1	1	1	1	3	5	6	5	5	7	7	5	3

GHOUT -- 00000 <011111.1807>

DELTA T (C:19)  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHAINZA, UTAH  
SITE 6

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2	3	4	1	-2	-3	-2	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	4	
2	-3	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	5	
3	3	-3	-4	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-2	2	
4	0	3	1.6	2.3	2.5	3.3	2.8	1.8	7	7	6	3	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	3	
5	2	0	2	0	-2	0	-1	0	-2	-2	-2	-4	-3	-3	-3	-2	0	4	1.3	5	7	0	1.4	2	3	
6	5	7	2	2	2	6	6	1.4	6	2	2	4	-3	-3	-3	2	0	4	1.7	1.7	4	7	3	4	1	
7	2	0	2.8	3.7	3.3	2.5	3.0	3.1	6	0	1	-3	-3	-3	-2	2	0	4	1.7	1.7	1.3	1.7	3	4	1	
8	5	1.4	5	1.2	1.1	1.1	6	1.1	8	9	1	0	0	0	4	7	6	5	1.7	1.7	1.3	1.7	3	4	1	
9	1.8	1.0	1.8	1.0	8	7	1.0	8	7	6	3	3	-2	-4	-3	2	0	1	1	1	1	3	4	4	1	
10	4	7	6	7	2	6	4	9	1.0	6	2	-2	-2	-3	-3	1	2	5	1	1	1	2	1.5	1	1	
11	6	4	9	6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.3	6	1	-3	-4	-4	-3	3	2	1	1	1	1	3	5	4	4	
12	6	5	1	3	4	5	7	1.0	7	6	1	3	-4	-4	-3	2	1	0	1	1	3	4	3	6	1	
13	5	6	1	0	5	0	0	0	2	1	-3	-3	-3	-3	-3	1	0	0	1	1	3	4	3	6	1	
14	6	1.0	7	3	6	8	7	6	4	3	0	-2	-2	-1	-1	0	1	0	1	0	3	1	1	2	1	
15	1	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-2	1	1	-1	-3	-3	-3	-3	2	1	3	0	0	3	1	1	2	3	
16	1.0	4	4	7	3	7	6	4	6	1	-4	-5	-8	-4	-3	4	3	3	1	2	2	2	2	0	1	
17	-3	-3	-3	-3	-3	-1	-2	-2	-3	-4	-5	-7	-6	-4	-4	3	2	2	2	4	2	2	0	0	3	
18	-2	-1	0	-1	0	-3	-3	-4	-3	-4	-2	-1	-2	-3	-3	4	3	3	2	2	2	2	1	1	0	
19	2	8	7	1.0	1.3	5	0	-4	-4	-3	-2	-1	-1	0	0	1	3	3	2	2	2	2	1	3	0	
20	-1	-2	-1	0	2	-1	1	-2	-3	-3	-3	-4	-4	-4	-4	3	2	4	8	7	1	7	1.0	7	0	
21	8	7	0	0	-2	-1	2	4	-2	-2	-2	-3	-5	-5	-4	3	3	2	0	1	1	9	5	1	0	
22	-2	-2	-2	-2	-2	1	6	5	-1	-3	-3	-3	-5	-5	-4	3	3	3	1	3	4	4	4	4	2	
23	6	4	1	2	4	5	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	6	
24	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	
25	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	
26	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	
27	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	
28	6	0	-2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	
29	1.0	6	4	3	7	6	8	2	9	6	3	-4	0	0	1	3	2	1	8	1.9	1.1	5	8	5	6	
30	1	2	1	-1	-1	0	1	1	0	3	-2	-1	0	-2	-1	3	2	1	2	3	4	3	6	4	6	
31	-3	-3	-2	-2	0	0	0	0	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-3	2	2	1	2	1.0	1.0	1.7	2.2	1.3	2	
AV	3	3	3	3	4	3	4	3	2	0	-2	-3	-3	-3	-3	-2	-1	0	1	2	1	2	3	3	1	
SD	6	7	7	9	9	8	8	8	5	4	2	1	2	1	2	2	2	3	6	7	5	6	7	6	6	

SIGMA THETA [CC120]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	4	2	3	7	5	2	3	5	2	8	12	12	14	14	13	7	3	2	2	3	2	2	2	4	6	14
2	10	1	6	3	8	5	2	3	6	7	10	11	11	10	9	5	2	1	6	9	8	1	2	4	8	6
3	5	1	4	3	6	3	9	9	9	10	13	13	13	11	11	6	4	6	6	6	3	5	2	3	3	11
4	3	6	4	2	9	9	10	6	11	9	7	11	14	13	10	7	5	5	7	7	5	10	6	5	7	13
5	6	7	7	9	9	12	9	7	6	9	9	10	11	9	10	11	9	9	5	9	9	5	6	8	8	12
6	4	6	7	7	6	7	9	10	10	9	9	7	6	6	7	3	4	3	9	10	11	9	9	10	8	11
7	11	11	9	5	6	7	9	9	6	7	9	7	9	9	9	10	6	10	9	9	10	3	5	9	8	11
8	6	6	9	10	9	7	9	5	6	6	0	3	6	6	8	5	6	7	9	9	10	8	7	8	8	11
9	13	15	8	5	11	5	6	5	6	7	10	13	7	7	10	9	6	4	1	4	5	8	2	0	0	10
10	5	8	9	8	9	12	9	5	7	7	10	13	13	10	7	9	6	2	6	3	12	4	3	6	7	15
11	4	3	3	7	6	6	9	9	5	9	11	14	11	11	10	5	3	2	8	9	9	2	1	6	7	16
12	4	3	4	5	3	6	7	10	5	9	11	14	11	10	9	9	7	6	8	2	2	2	4	6	7	14
13	6	2	4	5	3	6	6	7	10	10	13	13	11	9	5	5	3	2	4	2	2	2	2	3	6	13
14	3	3	9	12	9	6	12	3	8	6	9	11	14	14	11	7	4	4	6	4	3	1	1	2	2	14
15	7	7	3	6	7	9	5	4	5	9	14	11	14	12	10	6	2	6	10	6	9	2	1	1	7	14
16	2	2	5	10	4	3	7	11	18	7	11	15	14	14	13	9	3	1	2	5	5	2	8	7	7	18
17	7	6	3	5	3	3	7	3	3	5	6	7	6	5	8	11	7	6	3	1	2	5	3	3	5	11
18	5	3	3	6	5	3	2	5	8	4	8	6	7	13	5	5	5	6	6	2	7	2	4	6	5	13
19	4	6	6	4	8	9	4	4	4	10	9	8	11	10	6	11	3	8	8	2	7	10	5	5	6	10
20	8	7	6	5	2	3	2	4	5	6	8	8	11	10	6	11	8	2	8	1	3	4	3	3	0	11
21	1	1	2	2	1	2	6	3	3	1	6	5	10	11	11	8	5	2	1	8	1	3	5	2	4	11
22	0	1	2	1	1	11	6	9	7	10	10	12	7	5	5	1	1	2	9	5	7	3	5	4	5	12
23	5	6	4	2	5	4	3	2	4	4	11	8	5	3	13	1	12	8	3	5	5	7	5	4	6	13
24	9	2	4	9	7	6	7	10	6	12	6	10	11	9	9	5	4	4	5	7	1	5	7	7	7	12
25	3	6	5	3	3	4	5	5	4	11	9	4	12	11	11	6	4	1	1	7	6	6	8	5	6	12
26	7	4	4	10	10	9	9	7	6	9	10	10	12	8	9	6	4	5	7	5	6	6	8	9	7	12
27	6	5	7	5	6	9	7	8	10	10	10	17	9	13	7	10	4	6	9	2	8	6	9	7	8	13
28	7	10	4	6	5	3	9	6	3	11	17	10	8	8	9	9	8	6	9	2	6	6	7	1	5	17
29	3	3	2	4	10	9	2	7	8	8	7	6	5	8	8	5	3	2	4	4	3	9	7	2	2	10
30	3	4	3	4	3	3	6	4	8	5	5	4	4	6	7	7	7	9	6	4	3	3	2	2	5	9
31	3	1	6	4	4	11	5	2	6	4	9	10	9	7	5	4	2	5	2	1	1	2	1	2	4	11
AV	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	9	10	10	10	9	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6
SD	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1

QHOUT -- 00000 <611111.1807>



SIGMA THETA [CC:201]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	4	7	4	7	1	3	6	6	6	7	4	4	6	7	9	5	4	5	7	8	3	1	2	2	5	9
2	2	1	1	1	2	2	3	9	7	3	8	9	13	11	7	10	6	1	4	6	2	3	5	4	5	13
3	4	1	3	6	4	5	4	2	1	9	9	13	16	9	9	7	4	1	2	2	1	1	1	3	4	12
4	2	1	1	4	4	5	4	5	8	7	9	9	15	12	7	8	5	4	1	2	4	5	2	3	6	16
5	3	1	4	3	11	12	10	5	3	5	12	13	13	13	15	9	13	2	3	8	5	6	5	10	7	15
6	3	1	3	5	9	7	8	6	6	12	13	13	14	15	7	4	7	6	9	5	9	8	7	12	8	13
7	7	8	4	7	9	7	3	4	3	8	10	13	14	15	8	7	5	8	8	8	3	9	7	13	7	11
8	6	11	6	12	6	7	7	11	8	12	8	6	7	8	7	5	5	2	5	9	5	9	8	10	7	13
9	7	5	5	5	7	8	7	7	7	8	8	7	7	8	8	5	5	7	5	8	3	5	9	8	7	11
10	10	5	3	3	4	4	5	6	3	2	7	6	5	8	11	7	7	3	3	4	8	2	1	6	6	10
11	2	1	4	4	5	3	2	3	7	8	11	8	7	8	10	10	8	3	3	7	8	11	5	3	5	11
12	4	1	6	5	4	4	5	7	7	10	10	10	9	12	11	11	2	5	6	7	8	7	10	3	7	12
13	4	4	4	4	7	7	7	3	7	5	16	10	9	6	5	7	8	2	6	7	8	3	4	2	7	16
14	4	6	1	6	7	2	4	10	5	11	13	10	10	7	8	4	5	4	1	1	4	4	5	3	5	13
15	1	7	2	2	4	1	6	6	11	10	15	15	14	7	5	5	11	7	8	11	7	6	5	2	7	15
16	5	7	3	3	4	7	4	6	10	12	17	14	11	8	15	15	7	7	3	5	8	6	5	5	7	17
17	3	3	3	4	6	4	7	8	9	9	16	14	11	13	7	5	7	10	5	5	7	8	7	10	8	16
18	8	5	5	4	4	5	8	7	7	12	11	4	8	9	7	6	4	6	5	5	5	6	3	0	6	11
19	10	6	2	9	7	2	2	3	3	12	13	15	13	6	9	11	10	7	1	2	4	9	7	10	7	15
20	2	1	5	1	7	1	2	1	2	12	13	12	12	15	9	6	8	6	1	5	2	6	3	0	5	12
21	9	2	2	4	7	2	3	6	4	15	10	12	12	11	9	17	10	7	3	3	4	9	8	1	6	15
22	2	0	1	0	3	8	10	3	2	10	12	18	10	11	9	6	3	3	1	9	4	1	2	1	1	17
23	9	1	5	3	4	3	6	3	4	15	7	14	11	7	9	7	5	6	2	3	9	1	11	3	5	18
24	0	15	6	6	4	5	6	13	11	9	9	6	3	5	7	7	9	2	4	8	4	11	6	4	7	15
25	4	5	7	7	3	5	5	5	4	5	7	6	6	7	6	5	6	5	4	4	1	3	6	4	5	7
26	5	5	1	3	1	1	2	2	4	10	11	12	12	7	7	6	6	6	3	5	8	7	11	12	6	12
27	3	5	7	3	6	3	6	6	7	7	4	6	9	13	16	15	9	4	3	5	2	4	1	3	6	16
28	10	3	3	5	6	3	6	6	7	5	4	6	9	7	16	15	9	4	1	3	2	4	1	3	6	16
AV	4	4	4	5	5	5	5	6	6	9	10	10	10	9	9	9	6	5	4	5	5	5	5	5	5	18
SD	3	3	2	3	2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	4	4	1

SIGMA THETA ICC:201

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	9	6	8	4	10	8	5	6	12	9	6	10	6	17	12	7	7	9	5	5	9	11	2	5	8	17
2	7	6	11	9	7	7	6	6	6	9	7	7	7	6	7	5	5	6	9	10	3	3	2	2	6	11
3	0	1	4	4	1	9	6	1	4	5	6	8	9	9	7	4	8	5	2	2	3	2	1	2	4	9
4	2	1	2	1	4	8	11	10	4	5	6	9	9	10	7	7	6	2	1	2	4	6	5	5	5	11
5	5	6	5	5	4	2	3	8	10	10	11	10	12	5	5	4	4	3	6	4	5	7	8	7	6	12
6	3	4	3	4	3	3	3	3	4	4	7	8	9	6	4	4	3	3	3	3	4	5	3	3	5	10
7	2	3	3	3	5	3	9	8	5	5	8	9	13	20	12	10	11	9	2	7	3	2	5	2	7	20
8	3	3	3	3	3	5	5	4	4	10	24	9	12	15	15	12	11	6	2	2	3	6	3	4	7	24
9	1	1	1	1	2	3	5	2	5	14	14	15	16	18	18	15	13	5	4	2	3	1	1	1	7	18
10	1	1	1	2	4	3	3	2	6	12	17	18	17	12	12	11	9	4	6	2	4	1	1	1	7	16
11	6	4	2	4	6	3	4	2	9	11	8	13	22	14	18	14	6	7	3	3	6	8	2	4	7	18
12	3	2	3	2	3	3	4	7	3	14	14	12	5	3	5	5	6	4	4	6	4	5	2	4	6	15
13	3	2	3	2	6	6	5	3	15	14	4	8	3	7	9	12	9	9	1	6	4	4	4	8	6	12
14	3	5	4	4	6	3	4	10	14	6	4	8	6	7	9	9	6	4	9	10	11	10	12	9	6	14
15	8	6	5	3	7	3	4	9	14	11	6	5	6	7	11	11	8	6	5	4	6	6	6	9	7	15
16	4	4	4	3	7	3	5	7	5	11	11	5	7	11	7	15	9	8	5	8	6	6	7	7	6	12
17	4	4	4	3	2	2	5	7	7	5	4	4	6	8	8	4	4	5	5	6	10	12	6	7	6	10
18	5	9	6	1	5	6	5	8	7	6	10	8	7	5	10	10	10	7	6	6	7	7	6	6	8	13
19	9	9	9	6	7	7	5	8	13	13	14	16	16	14	14	17	17	14	11	2	8	4	4	3	10	17
20	7	5	5	7	5	6	5	8	13	10	14	21	17	19	13	11	14	11	9	5	5	3	1	2	8	21
21	4	6	6	3	3	2	4	8	12	10	13	11	17	15	19	16	10	8	7	7	5	7	6	5	8	19
22	2	2	2	5	6	4	8	7	6	9	13	9	8	8	7	7	4	6	5	8	7	7	3	5	7	13
23	6	6	2	4	5	8	6	5	6	9	8	5	5	4	4	4	4	7	5	6	6	7	5	8	6	9
24	5	1	4	5	6	3	6	5	7	5	8	5	7	7	6	7	8	7	5	4	7	5	5	5	6	10
25	7	7	9	7	4	5	5	4	8	10	14	14	14	14	14	10	7	8	4	4	4	4	4	3	6	8
26	7	7	8	4	4	4	2	4	11	13	15	16	15	13	11	11	7	7	7	5	4	2	5	3	8	14
27	3	5	5	12	8	7	6	14	11	7	7	7	7	18	13	8	6	8	4	5	4	4	2	5	8	16
28	4	4	2	4	4	5	5	4	5	7	7	10	16	18	12	8	6	4	3	4	7	5	4	5	7	18
29	8	14	7	10	10	9	3	3	7	7	10	13	15	16	12	8	10	6	5	4	5	5	5	3	8	16
30	9	9	11	5	7	12	9	9	12	9	8	8	7	6	6	5	6	6	5	4	2	11	12	12	8	12
31	9	9	7	5	5	4	5	6	7	5	5	9	10	11	6	5	4	4	6	6	4	4	7	10	6	11
AV	5	5	5	5	5	5	5	6	8	9	10	10	11	11	10	9	8	7	5	5	5	6	5	5	7	24
SD	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	4	4	5	5	4	4	3	2	2	2	2	3	3	3	4	3

SIGMA THETA [CC120]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	7	5	4	3	3	5	3	4	7	10	12	12	16	15	13	13	12	12	4	6	6	3	2	2	7	16
2	3	10	8	4	7	8	14	9	11	15	16	20	15	15	13	12	9	12	10	5	7	7	7	8	10	20
3	4	1	5	6	8	9	8	12	10	13	10	10	9	10	9	8	6	5	4	6	8	6	8	9	9	14
4	5	12	11	9	10	9	8	14	13	15	17	17	12	10	9	9	9	9	6	6	7	7	10	10	10	18
5	9	10	9	5	4	4	9	11	13	15	15	15	15	14	14	12	10	7	9	11	9	5	4	4	9	15
6	6	5	4	3	5	6	6	6	12	15	15	17	17	20	18	17	12	12	6	3	3	5	5	5	8	21
7	10	12	11	10	9	9	12	14	15	13	9	8	5	1	12	2	1	1	7	5	1	2	1	1	6	15
8	12	7	6	9	6	12	12	6	10	13	10	9	9	12	6	4	7	7	4	7	6	3	7	7	8	14
9	14	10	14	7	4	5	8	14	12	10	10	15	9	8	7	10	8	10	7	7	6	9	11	12	9	13
10	15	2	4	4	3	5	4	9	14	12	14	14	14	18	14	15	10	10	9	2	3	3	10	2	9	18
11	1	2	4	5	2	1	1	4	14	15	17	15	14	12	19	13	9	10	9	2	3	11	8	4	8	21
12	17	1	2	2	2	8	3	4	17	21	20	17	15	12	12	8	8	6	6	6	2	3	4	4	9	19
13	14	8	8	6	8	8	6	8	12	17	21	17	15	12	10	14	12	12	4	3	3	3	4	2	9	21
14	15	4	5	4	2	6	6	8	12	17	21	17	15	12	10	14	12	12	4	3	3	3	4	2	9	21
15	1	2	4	5	2	6	6	8	12	17	21	17	15	12	10	14	12	12	4	3	3	3	4	2	9	21
16	12	3	5	2	5	6	6	8	12	17	21	17	15	12	10	14	12	12	4	3	3	3	4	2	9	21
17	13	8	8	6	8	8	6	8	12	17	21	17	15	12	10	14	12	12	4	3	3	3	4	2	9	21
18	18	4	4	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
19	19	4	2	3	5	6	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
20	20	4	2	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
21	21	4	4	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
22	22	4	4	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
23	23	4	4	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
24	24	4	4	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
25	25	4	4	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
26	26	4	4	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
27	27	4	4	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
28	28	4	4	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
29	29	4	4	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
30	30	4	4	4	4	4	2	3	18	14	10	7	12	12	10	4	4	5	5	3	3	3	4	2	9	21
AV	6	6	6	6	6	6	6	8	12	13	12	13	12	12	11	10	9	8	7	5	5	6	7	6	8	21
SD	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	1



SIGMA THETA [CC:201]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	10	11	6	6	5	3	5	5	14	12	7	7	15	11	7	9	5	6	5	9	6	4	14	9	8	15
2	7	4	4	4	4	9	6	7	10	12	14	14	15	15	11	7	7	5	6	11	7	9	8	4	8	15
3	4	5	4	4	6	10	9	8	14	17	6	9	13	13	11	10	10	10	7	10	10	9	7	10	9	17
4	9	3	2	18	5	3	6	3	2	9	15	15	15	15	12	12	7	6	3	3	4	5	3	7	8	18
5	3	10	4	6	7	4	11	9	8	9	6	6	8	8	8	9	9	9	9	6	6	6	6	7	11	11
6	7	7	7	6	5	4	11	10	10	14	18	18	17	6	7	9	9	9	7	4	4	6	4	9	7	11
7	5	4	5	5	4	3	5	10	12	14	18	18	17	15	15	13	9	9	3	4	4	6	4	9	9	18
8	8	5	2	4	2	3	4	10	14	17	15	12	9	10	10	7	7	6	4	5	4	4	3	3	7	17
9	4	4	5	5	2	7	5	4	6	5	5	5	5	6	6	6	5	4	7	4	5	4	4	9	5	9
10	9	9	6	6	5	5	6	6	7	10	12	12	12	9	9	10	9	9	7	5	4	5	8	5	8	12
11	5	11	13	9	8	6	10	10	14	10	10	10	10	12	14	10	10	8	9	9	4	5	10	5	8	12
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	4	6	17	15	10	10	8	10	7	10	17	7	7	6	5	5	4	4	6	8	10	14
13	6	6	7	7	6	7	9	10	12	12	10	10	12	13	10	10	10	9	6	6	6	8	9	9	13	13
14	7	6	7	7	6	6	4	10	9	10	12	14	17	17	15	15	15	7	5	6	6	5	9	14	10	17
15	11	9	10	8	8	3	9	10	10	18	21	16	17	14	12	12	13	12	17	15	12	10	12	12	21	21
16	7	11	11	6	7	8	12	14	14	14	15	10	8	11	9	9	8	6	4	14	12	5	5	10	15	15
17	6	10	9	6	5	13	10	11	9	6	15	5	6	12	12	7	7	7	17	6	4	3	3	7	13	13
18	10	6	4	3	4	4	6	11	10	12	17	12	8	6	8	9	9	6	6	6	3	2	4	9	7	17
19	12	17	17	17	14	6	6	6	9	10	10	4	3	6	10	12	10	6	6	5	11	11	9	6	9	17
20	2	3	3	2	2	3	3	12	17	14	12	7	6	9	10	10	7	10	10	4	8	5	6	4	7	17
21	6	5	7	5	3	7	6	9	12	14	11	9	9	13	13	9	6	7	5	5	8	5	4	4	7	13
22	3	3	4	2	2	3	6	14	15	17	18	18	20	18	15	14	10	9	6	4	2	8	4	4	9	20
23	4	3	2	2	4	3	5	17	23	17	14	14	9	7	9	11	8	4	2	4	2	9	2	1	7	23
24	2	2	3	3	2	2	2	8	10	10	12	12	12	14	9	8	7	4	2	3	1	2	5	3	6	14
25	2	2	3	2	1	2	4	12	14	17	18	17	17	18	12	8	7	4	3	1	1	8	3	4	8	18
26	3	3	2	1	2	3	5	9	17	17	17	15	14	14	14	9	7	4	4	3	1	6	2	3	9	20
27	6	3	4	4	4	3	4	11	20	20	16	13	14	12	17	17	18	12	4	3	1	8	3	3	9	20
28	5	7	5	2	1	16	4	12	12	12	13	8	12	14	12	7	5	4	1	1	9	7	2	16	8	16
29	6	2	1	2	1	1	4	9	9	14	14	18	17	15	10	8	7	1	2	4	5	6	4	7	18	18
30	4	6	6	6	6	5	5	6	5	5	5	8	14	10	8	5	4	3	4	6	7	6	10	9	6	14
31	10	9	9	8	12	10	9	7	12	18	20	17	15	9	14	10	12	6	6	4	6	7	6	6	10	20
AV	6	6	6	6	5	5	6	10	12	12	12	11	12	12	11	10	9	7	5	5	5	6	6	7	8	23
SD	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	4	1

SIGNA THETA ICC1201

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONanza, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	6	3	3	4	4	5	6	9	17	18	20	19	18	17	18	6	4	4	4	4	6	8	7	10	9	20	
2	12	11	8	10	9	13	13	9	10	17	17	14	12	17	18	17	7	4	4	2	9	5	3	2	9	18	
3	1	2	6	5	1	1	4	14	17	19	17	14	14	10	7	10	9	10	9	2	2	4	3	2	8	19	
4	3	4	4	2	3	4	8	10	12	12	14	17	12	9	8	5	7	6	7	5	4	3	4	10	7	17	
5	3	3	2	3	3	4	8	10	9	8	9	8	8	11	11	10	9	10	7	3	4	6	6	2	7	11	
6	2	2	6	2	2	4	3	10	14	15	15	15	17	11	5	5	10	5	3	4	7	2	2	2	7	17	
7	4	3	3	6	6	3	10	13	14	18	18	18	18	18	18	20	20	17	7	0	1	2	2	2	10	20	
8	3	4	4	3	2	4	6	13	12	12	12	15	9	9	14	10	5	4	4	4	4	3	1	2	7	15	
9	8	3	2	2	4	5	9	12	16	17	14	12	10	10	5	3	5	3	3	5	11	8	8	11	8	14	
10	2	4	2	2	2	3	7	12	7	10	9	4	5	5	5	6	4	4	4	0	1	2	4	12	6	17	
11	12	14	10	4	5	5	4	7	10	9	12	6	7	9	9	6	8	9	9	7	5	7	14	6	14		
12	11	5	4	12	10	12	12	6	7	15	17	18	14	8	5	7	8	12	12	2	1	3	2	4	8	18	
13	9	9	10	5	5	5	6	7	15	17	17	18	17	15	12	14	12	14	12	3	9	2	1	2	9	18	
14	3	3	4	6	4	5	11	14	17	18	18	17	15	12	10	14	12	14	12	3	9	2	1	2	4	8	15
15	3	3	2	2	2	4	12	15	15	14	14	14	14	14	15	9	6	9	5	8	5	2	2	4	8	13	
16	4	2	2	5	3	6	6	6	9	12	12	13	9	9	12	10	2	1	2	2	2	7	7	12	6	13	
17	5	3	3	3	3	13	4	10	10	12	12	10	11	12	7	11	12	14	7	1	2	1	2	3	7	14	
18	3	4	9	4	3	3	6	10	12	7	5	3	6	5	4	5	4	4	2	1	2	3	6	4	5	13	
19	2	11	12	7	4	3	6	10	10	10	14	12	12	12	8	5	4	3	3	2	2	1	4	9	7	14	
20	4	5	1	2	2	2	3	9	9	10	11	11	9	6	5	5	3	3	3	2	1	1	1	1	5	11	
21	7	3	6	1	1	2	1	8	5	3	5	7	6	7	5	6	7	5	6	3	1	1	14	14	5	14	
22	12	15	9	5	9	3	4	10	10	12	10	9	10	9	9	8	8	4	2	2	1	1	2	3	7	15	
23	3	5	2	3	4	7	7	9	9	7	10	6	5	4	3	4	18	3	4	3	4	6	4	6	6	10	
24	3	2	4	3	5	2	2	6	10	6	9	10	9	7	6	7	5	4	3	2	3	2	6	6	6	10	
25	2	7	7	7	7	5	2	9	9	9	10	9	10	9	6	6	5	4	3	7	5	4	4	5	9	20	
26	4	9	4	2	4	6	8	10	15	17	20	20	15	12	5	9	6	5	8	5	8	4	4	5	9	20	
27	5	3	4	4	4	6	10	11	12	15	18	18	17	17	10	7	7	2	1	9	3	3	4	2	8	18	
28	3	3	3	8	7	3	6	12	12	11	10	10	9	6	12	8	2	2	2	2	2	4	10	3	6	12	
29	2	1	2	2	5	10	14	6	12	10	9	10	14	10	10	9	12	14	13	12	4	12	9	7	8	14	
30	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	[PF]	1	1	13	12	10	9	10	12	14	13	12	13	12	9	7	10	14	
AV	5	5	5	4	4	5	7	10	12	12	12	12	11	10	9	8	8	6	5	4	4	5	6	6	7	20	
SD	3	4	3	3	3	3	3	3	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	5	1	

SIGMA THETA (CC:20)

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR {LOCAL STANDARD TIME}

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	6	7	7	5	5	5	8	17	18	18	17	14	15	17	18	16	13	14	14	13	13	12	12	10	12	18
2	9	9	10	11	20	25	21	18	22	16	16	18	18	15	11	14	12	12	18	17	18	12	12	11	15	25
3	24	20	18	8	8	10	15	30	14	18	18	13	13	17	14	12	13	10	9	10	9	9	12	10	14	30
4	16	16	12	7	13	20	20	15	25	21	17	21	23	25	26	26	26	25	23	14	6	11	12	5	18	26
5	5	5	7	6	7	4	7	18	20	21	28	26	25	25	29	28	21	21	13	7	16	5	11	30	16	30
6	19	10	5	4	5	8	8	17	18	18	20	20	16	8	12	24	14	12	12	12	9	6	8	9	12	24
7	18	13	12	10	10	10	12	15	21	21	20	18	12	6	5	4	5	7	8	10	12	10	9	11	12	21
8	9	9	7	4	4	6	9	12	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
9	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
10	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
11	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
12	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
13	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
14	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
15	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
16	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
17	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
18	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
19	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
20	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
21	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
22	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
23	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
24	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
25	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
26	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
27	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
28	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
29	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
30	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
31	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]
AV	13	11	10	7	9	11	13	18	19	19	19	19	17	16	16	18	15	14	14	12	12	9	11	12	14	30
SD	7	5	4	3	5	8	6	5	3	2	4	4	5	7	9	9	7	6	5	3	4	3	2	8	6	1



SIGMA THETA (CC:20)

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

AUG. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
2	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
3	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
4	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
5	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
6	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
7	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
8	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
9	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
10	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
11	10	4	6	7	4	4	5	7	12	16	16	14	10	8	13	14	12	17	7	6	8	5	4	5	10	21
12	3	4	7	6	3	7	7	10	7	9	12	15	13	11	8	9	11	9	8	6	11	9	4	3	8	16
13	4	3	3	3	2	2	2	6	10	11	10	13	12	14	10	12	8	8	4	5	3	6	7	9	4	15
14	2	4	4	4	2	2	4	4	9	11	11	12	10	15	12	11	7	4	5	9	2	3	9	4	7	14
15	5	4	6	4	3	4	8	5	10	15	13	15	13	13	12	10	7	7	6	5	4	5	8	7	15	
16	4	8	4	3	5	7	6	9	9	8	10	7	6	6	9	9	10	17	6	0	2	4	5	4	3	8
17	2	3	2	2	4	4	5	9	14	12	9	14	15	13	9	7	8	6	5	6	6	4	4	6	7	15
18	6	3	4	3	3	3	5	6	10	11	9	8	9	9	10	9	11	9	6	7	7	8	3	5	7	11
19	6	7	6	4	5	6	3	8	9	13	13	12	8	8	5	6	4	8	5	4	3	3	3	4	6	13
20	5	6	6	2	2	2	4	9	10	12	7	6	7	9	9	10	10	8	6	5	6	2	2	5	9	12
21	7	6	4	3	5	2	4	6	10	11	12	11	14	9	8	8	9	7	6	4	2	4	7	6	7	14
22	4	6	4	6	3	2	2	4	10	13	11	12	9	8	11	12	10	8	8	4	3	4	4	6	7	13
23	5	6	6	4	2	2	3	7	10	12	13	10	11	10	11	13	10	10	8	4	2	2	7	5	7	13
24	4	4	4	2	2	4	8	7	11	13	10	10	9	5	6	6	5	7	6	4	3	6	8	5	6	13
25	6	6	8	7	8	4	6	9	11	15	11	11	6	6	11	10	11	10	7	4	4	5	5	5	8	15
26	5	7	5	4	4	4	3	5	7	11	11	11	10	8	11	10	10	11	5	2	5	4	3	7	11	
27	5	5	3	7	2	1	3	6	10	12	12	12	15	16	14	13	12	12	13	5	3	2	2	4	8	16
28	4	6	5	7	10	6	2	5	14	10	13	12	6	8	7	10	6	6	5	4	5	5	9	9	7	14
29	3	2	4	4	4	6	9	10	16	20	22	19	16	12	10	11	10	8	12	5	6	6	5	6	9	22
30	5	7	3	3	4	3	3	4	13	16	19	18	19	22	6	14	33	25	13	3	2	3	3	2	10	33
31	5	3	2	1	1	2	2	7	11	16	17	10	11	7	6	7	9	18	6	5	2	2	3	5	6	17
AV	5	5	5	4	4	4	4	7	11	13	12	12	11	11	9	10	10	10	7	5	4	4	5	5	7	33
SD	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	4	4	2	3	6	5	3	2	2	2	2	2	4	1

SIGMA THETA [CC:20]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2	8	2	3	6	4	4	4	6	8	10	10	12	10	9	10	12	9	5	4	4	4	6	6	6	12
2	8	5	4	2	3	5	6	4	10	13	15	12	10	11	10	9	12	8	6	8	10	8	4	4	8	15
3	6	4	5	5	9	7	8	8	9	9	10	11	12	11	11	10	6	5	4	4	6	6	7	6	6	12
4	6	4	5	5	9	7	8	8	9	10	12	15	12	13	12	10	11	7	4	4	6	7	7	4	8	15
5	3	4	5	3	4	4	4	4	9	12	13	12	11	6	7	6	5	4	7	5	7	7	7	4	6	13
6	3	3	3	2	2	4	5	6	9	13	10	14	13	13	12	10	8	6	2	2	8	2	2	4	7	14
7	3	3	2	3	4	5	6	5	10	12	13	9	11	10	9	6	6	6	6	6	6	4	4	3	6	13
8	6	6	6	6	11	9	6	5	8	8	12	15	11	12	11	8	8	7	6	5	3	2	1	3	7	15
9	5	5	4	4	4	6	6	4	11	9	9	10	12	10	10	7	8	6	5	5	3	2	5	3	7	12
10	6	8	5	4	5	9	13	9	9	12	14	15	16	11	10	10	11	6	5	6	8	5	5	3	8	16
11	3	4	4	4	2	2	2	8	10	12	14	15	12	9	6	7	5	4	3	3	3	5	5	4	6	15
12	4	3	2	2	2	2	7	6	9	11	12	11	13	14	11	11	11	5	2	8	6	3	3	3	7	14
13	2	1	2	1	1	1	2	6	9	13	15	14	13	7	10	9	9	8	2	7	8	4	5	6	6	15
14	6	4	4	6	8	9	4	8	11	6	7	10	8	7	7	10	7	5	10	4	4	6	4	4	7	11
15	3	3	3	3	2	1	2	8	8	9	11	14	13	12	13	9	9	8	4	4	3	3	3	3	6	14
16	3	3	2	1	7	11	2	4	8	11	13	9	10	12	9	6	5	4	3	4	3	2	2	2	5	13
17	3	2	3	4	6	2	4	4	8	10	11	8	7	6	4	5	5	5	4	4	4	2	2	2	5	11
18	2	2	4	7	3	2	2	4	5	8	8	8	6	8	7	7	8	6	5	5	5	5	5	4	5	9
19	5	7	7	4	2	6	5	6	7	8	7	8	5	4	4	9	11	8	5	5	4	3	3	4	6	11
20	4	4	4	4	4	6	10	10	10	9	9	11	12	13	14	13	10	6	5	6	4	3	3	3	7	14
21	2	2	2	2	2	2	3	6	8	9	16	10	12	10	9	7	7	8	4	5	2	2	3	2	5	16
22	2	2	1	4	3	2	3	7	8	12	13	14	13	12	10	8	8	8	4	4	2	2	3	7	6	14
23	4	5	4	5	7	3	4	5	5	9	9	9	7	5	6	8	9	6	6	6	6	7	9	7	6	9
24	2	1	2	7	4	5	4	5	7	7	6	8	9	11	7	7	8	6	5	3	4	5	3	3	6	11
25	2	4	2	3	2	2	4	6	8	10	12	13	14	14	13	10	6	6	3	3	4	7	3	3	6	14
26	3	2	2	5	2	2	2	3	5	8	11	12	11	10	6	6	9	10	8	3	5	8	6	4	6	12
27	6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	7	9	6	9	9	13	10	6	6	4	4	2	6	2	6	13
28	6	3	3	6	5	4	5	4	6	10	7	11	11	11	11	10	8	6	6	4	4	3	3	8	6	11
29	10	6	5	3	1	2	4	6	9	14	11	10	10	7	8	7	6	7	8	4	5	10	13	12	7	13
30	9	7	6	5	9	7	7	11	6	8	9	10	7	6	8	7	7	6	6	6	9	5	5	5	7	11
AV	4	4	4	4	4	4	5	6	8	10	11	11	11	10	9	9	8	6	5	5	5	5	5	4	6	16
SD	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3

QHOUT -- 00000 <811111.1807>

SIGMA THEIA ICC:201

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	5	8	6	6	7	4	5	9	8	8	7	7	8	9	6	7	7	5	5	5	6	4	6	6	6	9
2	5	6	5	8	8	6	4	5	10	8	5	6	5	7	6	7	6	4	4	4	6	3	6	4	6	10
3	2	4	7	4	6	4	4	7	12	8	8	9	8	7	5	5	4	4	5	7	12	9	6	2	6	12
4	4	3	5	5	4	4	4	2	19	11	14	15	13	13	13	13	8	4	8	4	5	1	2	2	6	15
5	3	1	1	2	2	1	3	5	14	14	15	11	10	14	11	9	9	5	3	4	3	2	1	2	6	15
6	2	2	2	2	3	4	7	4	14	15	15	12	12	9	9	8	5	8	4	4	9	10	5	1	7	15
7	3	3	3	3	2	2	2	3	8	11	10	12	15	8	8	5	6	6	9	6	7	8	8	8	8	15
8	3	3	4	5	6	9	6	6	8	9	8	8	8	8	8	6	4	4	4	4	3	10	12	8	6	15
9	5	6	7	7	9	5	5	7	8	5	6	9	9	10	13	6	6	5	9	4	7	3	5	4	6	9
10	8	4	4	3	3	4	4	4	6	9	10	11	12	12	9	12	6	5	4	4	4	10	7	7	8	13
11	9	4	6	4	3	4	3	6	6	9	11	11	11	10	11	10	11	4	4	5	2	7	4	2	7	12
12	3	4	3	4	6	6	2	2	3	11	9	11	10	11	10	10	9	4	4	4	4	9	4	6	6	13
13	2	4	4	4	10	3	3	2	10	11	7	7	6	4	4	5	7	10	7	4	6	4	4	4	7	11
14	6	5	4	6	3	9	5	7	7	11	7	7	6	4	5	5	7	4	4	4	4	4	5	4	6	13
15	5	4	5	2	2	3	3	6	7	9	10	10	11	13	9	9	9	5	4	4	3	4	5	2	6	11
16	2	2	2	2	2	2	2	2	6	10	13	15	14	9	10	10	10	4	9	4	2	1	1	3	6	15
17	3	4	3	7	3	4	4	2	7	10	12	13	10	15	13	12	8	2	4	4	6	6	5	6	6	14
18	4	5	3	6	5	7	7	6	14	10	8	9	10	9	6	7	5	6	6	6	5	5	3	6	6	15
19	6	5	5	5	5	3	4	8	12	10	13	13	15	12	12	10	6	5	4	4	6	5	3	2	9	16
20	2	2	2	3	5	5	3	4	8	11	12	14	16	14	14	12	10	4	4	3	2	2	2	2	7	16
21	2	1	1	2	5	7	3	6	10	14	17	18	16	12	11	9	8	2	3	3	2	3	2	2	7	18
22	2	2	4	6	5	2	5	3	5	10	15	17	17	17	20	15	8	2	3	3	1	2	2	1	7	20
23	2	1	2	2	5	1	3	1	5	9	13	17	13	12	16	10	3	4	4	4	6	4	4	4	6	17
24	10	6	7	6	8	7	8	6	6	8	10	9	8	7	9	8	8	6	4	5	6	6	4	6	7	10
25	11	4	3	3	1	1	2	3	11	13	15	14	16	16	12	13	6	3	3	3	2	2	1	1	7	16
26	1	1	1	3	3	2	2	6	12	13	14	15	15	11	11	12	8	8	2	2	1	1	1	1	6	15
27	2	2	6	6	3	2	2	5	9	11	14	15	11	14	12	8	5	3	2	2	2	2	3	2	6	15
28	2	2	4	3	4	10	9	8	8	10	9	14	20	19	11	9	2	2	2	2	3	3	3	1	7	20
29	2	1	1	1	1	2	2	2	8	13	14	14	12	14	16	15	10	2	3	3	2	2	3	3	6	16
30	2	2	1	1	1	1	1	4	4	7	10	11	10	8	5	4	4	6	4	3	4	2	5	5	4	11
31	5	6	6	2	3	7	4	3	4	8	10	13	14	16	15	13	5	3	4	4	7	3	3	3	7	16
AV	4	4	4	4	4	4	4	5	8	10	11	12	12	11	11	10	8	5	5	5	4	4	4	4	7	20
SD	3	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	4	4	4	3	2	2	3	3	3	2	2	2	4	1



SIGMA THETA [CC:20]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

NOV, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	7	2	3	2	3	3	4	3	5	7	9	10	11	8	11	11	4	3	2	3	2	5	2	4	5	11
2	2	1	5	2	4	5	4	4	7	11	12	12	13	11	13	11	6	7	5	9	3	3	3	2	2	13
3	2	1	1	2	2	2	6	8	5	9	11	18	14	10	12	12	10	7	5	2	2	2	2	1	6	18
4	4	2	3	5	7	4	3	6	8	10	12	12	10	9	12	14	6	5	3	3	2	2	2	2	6	14
5	4	6	7	7	9	7	5	4	7	10	9	7	11	11	12	13	10	5	7	3	5	4	4	4	7	13
6	4	2	1	1	3	1	2	5	5	11	13	16	16	10	8	10	5	5	10	12	6	7	5	5	7	16
7	2	6	3	5	6	1	8	4	6	9	12	11	8	9	8	9	4	5	8	9	10	7	11	8	7	12
8	5	6	7	9	7	5	5	8	10	6	6	7	7	8	7	6	12	6	9	7	7	9	4	7	7	12
9	3	3	4	4	4	4	5	6	9	8	10	11	15	10	8	6	5	3	5	7	8	3	2	6	6	15
10	4	3	5	5	6	8	5	6	10	8	10	9	8	8	8	7	5	3	5	7	6	4	4	3	7	12
11	5	8	8	10	10	10	10	12	7	8	9	10	6	8	8	9	11	3	5	5	5	4	4	5	8	12
12	6	7	10	10	8	7	8	7	7	9	10	8	10	8	10	8	5	6	8	9	3	5	5	4	7	10
13	5	6	9	7	8	7	7	6	6	9	10	10	8	8	6	6	5	3	5	5	5	5	6	7	7	10
14	5	8	7	6	5	5	7	7	10	9	8	8	10	9	9	9	7	4	5	5	13	6	5	4	7	13
15	2	2	3	2	4	2	2	8	7	5	8	10	14	9	9	9	5	2	7	3	2	3	2	2	2	10
16	3	3	3	3	5	6	6	3	4	5	8	12	12	9	6	10	8	7	3	3	3	7	7	4	6	14
17	7	6	5	6	10	12	8	6	8	6	10	6	12	11	12	6	8	4	5	5	8	6	7	9	7	12
18	7	5	5	6	5	6	6	7	12	9	6	6	10	11	10	8	5	4	5	5	4	5	7	7	7	12
19	4	5	5	6	5	3	3	3	5	6	11	16	13	14	13	12	9	6	4	5	6	6	7	7	7	16
20	9	7	8	5	5	5	6	5	5	5	9	10	8	5	6	6	8	8	11	6	8	5	7	6	7	11
21	6	9	6	4	4	6	5	6	6	6	5	7	7	7	8	11	7	8	5	7	9	11	5	6	7	11
22	10	5	4	4	5	5	5	6	6	6	5	5	9	10	7	7	8	3	6	5	8	7	7	3	6	10
23	4	4	4	3	2	4	6	4	7	9	11	10	13	13	7	7	6	4	5	5	3	3	5	4	6	10
24	5	7	6	4	5	8	11	5	12	13	12	13	10	8	9	6	4	9	9	5	7	4	6	7	8	13
25	9	10	6	5	6	6	6	5	6	6	9	10	11	7	4	4	6	5	6	7	4	6	4	6	6	11
26	5	5	7	8	7	7	7	7	6	5	6	6	6	6	7	6	8	7	6	7	6	10	10	4	7	10
27	5	7	5	4	4	5	4	5	5	7	4	5	5	5	5	6	6	6	7	7	3	5	5	6	5	9
28	6	6	4	4	4	8	7	6	7	9	12	11	7	5	4	6	11	7	7	2	4	6	5	6	6	12
29	5	6	5	5	6	7	7	8	10	11	8	8	15	9	8	8	6	9	9	11	4	3	3	8	7	15
30	8	5	5	5	5	3	2	3	3	8	7	7	10	7	10	10	5	4	3	2	6	7	5	5	6	10
AV	5	5	5	5	6	5	6	6	7	8	9	10	10	9	9	8	7	5	6	6	5	5	5	5	7	18
SD	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	1

QHOUT -- 00000 <81111.1607>

SIGMA THETA [CC:201

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

DEC, 1983

AERONAUTICS INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	4	3	3	5	7	5	6	4	6	8	9	5	7	8	7	8	13	3	3	3	3	3	5	4	6	13
2	6	4	8	12	6	7	6	6	8	7	9	9	6	6	4	4	5	5	4	4	6	7	8	8	6	6
3	8	11	11	4	9	6	6	6	7	7	6	7	8	6	6	7	6	6	6	8	7	3	3	6	7	12
4	6	5	5	7	4	8	4	5	3	6	9	12	8	6	7	5	5	7	7	6	4	4	6	5	6	12
5	5	5	8	7	5	4	4	5	4	6	6	9	8	8	8	9	5	2	3	4	3	2	3	6	5	9
6	5	4	4	7	8	3	7	6	5	7	7	7	10	9	10	10	6	6	9	9	7	5	7	9	7	10
7	9	11	11	7	6	7	6	7	9	7	7	10	7	7	9	8	6	9	6	5	5	6	8	6	7	11
8	9	10	10	7	6	7	9	10	11	9	10	11	7	6	7	7	5	6	6	5	5	6	8	6	7	12
9	4	4	6	10	6	7	9	10	11	9	8	10	11	9	11	14	7	10	7	7	8	10	4	4	8	14
10	5	7	4	5	6	5	5	5	6	7	9	10	5	8	8	14	7	11	10	7	4	7	6	4	7	11
11	7	9	5	9	8	6	6	6	6	7	9	10	5	8	8	14	7	12	10	7	6	6	4	7	8	14
12	6	6	7	14	14	6	6	6	8	9	8	10	11	9	11	14	10	7	7	7	6	4	4	8	13	13
13	6	4	4	8	11	9	6	9	10	13	12	13	8	7	7	6	3	3	7	6	6	9	2	4	8	13
14	8	4	5	6	6	5	5	6	7	7	9	9	8	5	4	4	4	4	5	5	4	5	6	4	7	10
15	7	3	2	2	3	4	6	7	7	7	9	9	8	7	7	7	6	8	6	6	5	6	4	7	6	11
16	6	6	6	6	6	3	4	7	7	7	9	9	8	5	6	5	4	5	5	4	5	6	5	4	6	9
17	6	6	7	3	4	5	5	5	6	7	7	6	7	8	8	9	5	2	3	4	3	2	3	6	7	10
18	7	7	4	3	3	4	6	6	9	12	12	13	10	7	9	7	6	8	6	4	9	7	10	7	6	10
19	8	9	9	9	9	10	8	8	6	14	5	5	5	7	6	7	8	5	6	6	5	4	5	6	7	13
20	9	9	8	6	8	7	4	7	7	10	8	8	8	7	7	6	8	5	6	6	5	4	5	7	8	13
21	6	5	4	5	8	7	6	6	6	8	7	4	4	4	4	4	5	9	7	4	6	4	5	7	6	9
22	8	6	6	7	6	9	4	6	6	8	7	4	4	4	4	4	5	9	7	4	6	4	5	7	8	13
23	12	9	6	6	5	4	6	5	6	7	7	11	12	11	9	11	4	8	7	4	3	3	2	5	5	12
24	6	6	6	5	5	4	5	6	6	4	5	9	10	10	13	9	4	2	7	4	1	2	2	3	6	12
25	3	7	4	3	4	5	7	6	5	4	12	9	10	9	11	13	8	2	2	2	4	4	4	5	6	12
26	7	7	4	6	6	5	6	6	5	6	9	7	7	7	7	7	5	6	11	4	6	6	5	4	7	13
27	5	7	7	9	7	10	9	5	6	9	6	7	8	7	7	5	5	6	11	4	6	6	5	4	7	11
28	7	7	5	6	9	9	9	7	7	9	7	7	7	8	6	6	7	8	5	3	3	3	2	3	6	9
29	5	5	6	6	7	5	5	5	5	5	5	11	8	10	10	4	2	4	5	5	7	3	3	3	6	11
30	8	7	7	7	7	4	4	8	7	8	11	13	11	13	12	7	4	7	5	2	4	4	5	6	7	12
31	7	6	5	6	6	5	4	4	7	6	7	7	10	9	5	6	7	8	12	12	10	7	7	3	7	12
AV	7	6	6	7	7	6	6	7	7	8	8	9	8	8	8	7	7	6	6	6	6	5	5	6	7	14
SD	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
FINAL DATA  
AS OF 16/APR/84  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

[illegible]

0HOUT -- 00000 <811111.1807>



FINAL DATA  
AS OF 16/APR/84

[illegible]

SIGHA W [CC:21]

METERS/SECOND

### HEIGHT LEVEL HEIGHT

30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANA, UTAH

SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

[illegible]



METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT, 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
FINAL DATA  
AS OF 16/APR/84  
\*\*\*\*\*

[illegible]



WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

SITE 6

MAY, 1983

\* \* \* \* \*

FINAL DATA

\* AS OF 16/APR/84

\* \* \* \* \*

[illegible]

QHOUT -- 0000 <811111.1807>

SIGMA U CC:211

METERS/SECOND

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
2	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
3	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
4	.00	.02	.05	.00	.14	.17	.06	.02	.08	.17	.30	.39	.32	.33	.60	.54	.36	.29	.03	.00	.04	.10	.03	.06	.17	.60
5	.09	.09	.00	.11	.08	.00	.00	.07	.54	.61	.73	.71	.72	.68	.71	.59	.47	.34	.28	.11	.02	.01	.03	.06	.29	.73
6	.08	.02	.00	.04	.05	.08	.04	.16	.27	.38	.47	.58	.46	.53	.58	.43	.46	.13	.13	.03	.03	.04	.08	.09	.22	.58
7	.23	.20	.17	.16	.10	.14	.10	.14	.32	.46	.54	.58	.60	.51	.45	.44	.34	.22	.07	.02	.05	.21	.16	.18	.27	.60
8	.18	.22	.13	.13	.09	.10	.12	.23	.39	.26	.24	.49	.51	.47	.52	.37	.62	.62	.71	.45	.23	.10	.06	.06	.30	.71
9	.10	.09	.07	.11	.13	.11	.16	.36	.49	.47	.43	.51	.55	.65	.61	.52	.52	.60	.32	.27	.26	.14	.12	.05	.30	.71
10	.14	.31	.15	.12	.11	.22	.27	.34	.36	.42	.44	.53	.50	.53	.52	.45	.29	.10	.08	.21	.33	.34	.24	.31	.53	
11	.26	.26	.13	.09	.07	.07	.12	.26	.22	.45	.74	.85	.88	.87	.76	.74	.70	.65	.73	.87	.73	.25	.08	.04	.45	.88
12	.03	.02	.05	.03	.03	.03	.05	.04	.24	.39	.58	.63	.47	.52	.57	.53	.62	.53	.32	.32	.34	.32	.32	.50	.31	.63
13	.49	.23	.24	.24	.22	.25	.25	.29	.42	.62	.66	.73	.72	.52	.53	.57	.58	.42	.25	.10	.16	.23	.18	.17	.38	.73
14	.11	.13	.23	.21	.16	.15	.28	.44	.53	.61	.69	.71	.70	.75	.75	.64	.55	.48	.27	.07	.19	.20	.13	.11	.38	.75
15	.12	.15	.11	.10	.11	.16	.21	.33	.44	.53	.55	.57	.38	.58	.52	.52	.68	.78	.54	.16	.29	.41	.27	.21	.36	.78
16	.21	.10	.16	.20	.14	.16	.12	.22	.41	.59	.53	.41	.55	.55	.59	.61	.62	.53	.60	.54	.49	.41	.28	.16	.38	.62
17	.19	.29	.20	.28	.19	.16	.17	.33	.44	.55	.61	.60	.65	.60	.64	.59	.48	.33	.19	.57	.37	.40	.51	.49	.41	.65
18	.42	.36	.18	.10	.07	.08	.07	.13	.32	.60	.56	.72	.79	.82	.79	.74	.70	.72	.56	.60	.56	.45	.37	.15	.45	.82
19	.12	.13	.09	.09	.14	.20	.29	.28	.42	.52	.66	.64	.66	.60	.76	.77	.77	.65	.47	.67	.49	.26	.11	.20	.42	.77
20	.34	.23	.10	.17	.18	.16	.11	.22	.37	.51	.60	.63	.76	.89	.83	.84	.83	.81	.72	.41	.10	.10	.29	.23	.43	.89
21	.18	.11	.10	.26	.22	.32	.18	.34	.77	.89	.89	.88	.83	.87	.80	.80	.79	.72	.64	.50	.28	.13	.20	.17	.49	.89
22	.11	.14	.15	.10	.10	.07	.11	.22	.34	.50	.59	.65	.66	.73	.73	.72	.65	.56	.42	.34	.16	.23	.42	.34	.38	.73
23	.24	.32	.22	.24	.27	.18	.13	.10	.20	.42	.79	.71	.56	.66	.55	.57	.42	.46	.46	.90	.50	.31	.35	.24	.41	.90
24	.26	.21	.14	.09	.09	.23	.21	.19	.19	.47	.51	.53	.38	.57	.72	.68	.34	.29	.18	.22	.31	.36	.26	.14	.31	.72
25	.08	.06	.04	.04	.06	.04	.09	.09	.17	.24	.19	.25	.49	.61	.65	.68	.52	.43	.44	.43	.45	.24	.19	.37	.29	.68
26	.14	.07	.10	.10	.16	.15	.17	.23	.36	.54	.63	.71	.71	.53	.34	.33	.28	.49	.25	.15	.13	.14	.11	.16	.29	.71
27	.18	.12	.13	.07	.13	.18	.15	.19	.35	.44	.41	.57	.53	.62	.59	.61	.55	.36	.36	.29	.29	.23	.16	.22	.32	.62
28	.19	.18	.14	.37	.25	.24	.16	.30	.51	.57	.59	.64	.68	.62	.60	.66	.67	.70	.69	.64	.39	.26	.17	.29	.44	.70
29	.22	.14	.14	.19	.23	.21	.20	.26	.43	.53	.57	.63	.68	.62	.37	.42	.22	.20	.18	.18	.11	.00	.12	.44	.30	.68
30	.42	.27	.12	.06	.00	.01	.00	.05	.30	.48	.56	.54	.58	.66	.72	.72	.64	.57	.44	.26	.23	.17	.09	.14	.33	.72
AV	.19	.17	.12	.14	.13	.14	.14	.22	.37	.49	.56	.60	.60	.62	.61	.58	.54	.47	.37	.33	.26	.22	.19	.20	.35	.90
SD	.12	.10	.06	.09	.07	.08	.08	.11	.14	.14	.16	.14	.15	.14	.13	.14	.16	.19	.22	.26	.18	.13	.13	.13	.23	[ ]



SIGMA W LOC:211

METERS/SECOND

LEVEL HEIGHT 1 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.14	.14	.12	.13	.12	.09	.10	.20	.39	.56	.81	.78	.80	.94	.91	.82	.91	.79	.68	.66	.61	.60	.51	.43	.50	.84
2	.48	.48	.36	.41	.44	.51	.57	.63	.64	.58	.73	.80	.73	.62	.55	.57	.64	.45	.25	.23	.34	.35	.38	.43	.51	.80
3	.43	.18	.09	.08	.06	.08	.06	.29	.58	.61	.67	.76	.76	.80	.75	.77	.74	.70	.74	.70	.59	.46	.50	.31	.49	.80
4	.19	.11	.17	.24	.26	.29	.20	.19	.43	.70	.74	.79	.68	.72	.70	.71	.67	.56	.37	.12	.05	.15	.21	.16	.39	.79
5	.14	.13	.18	.11	.15	.08	.17	.22	.45	.49	.59	.64	.63	.66	.64	.66	.56	.47	.24	.10	.14	.23	.36	.27	.35	.66
6	.20	.13	.11	.10	.07	.12	.08	.24	.30	.42	.50	.56	.57	.54	.48	.57	.45	.37	.39	.40	.31	.44	.59	.67	.36	.67
7	.45	.46	.27	.15	.10	.10	.03	.20	.33	.49	.62	.71	.62	.33	.30	.43	.42	.23	.58	.57	.38	.34	.42	.35	.37	.71
8	.31	.15	.10	.07	.06	.10	.09	.14	.06	.27	.46	.53	.70	.74	.71	.60	.64	.58	.58	.44	.13	.11	.07	.34	.33	.74
9	.44	.49	.26	.10	.08	.15	.08	.16	.20	.21	.19	.63	.83	.82	.82	.64	.80	.70	.79	.83	.72	.52	.53	.40	.47	.83
10	.30	.26	.26	.24	.17	.23	.27	.27	.37	.60	.64	.69	.78	.79	.70	.75	.68	.67	.58	.42	.48	.38	.19	.22	.46	.79
11	.34	.28	.25	.16	.09	.12	.20	.42	.71	.70	.74	.75	.82	.67	.74	.66	.65	.59	.39	.12	.05	.09	.24	.33	.42	.82
12	.23	.19	.14	.11	.10	.18	.15	.30	.49	.52	.62	.60	.27	.66	.67	.65	.52	.56	.27	.09	.08	.24	.27	.21	.34	.67
13	.28	.26	.27	.16	.12	.05	.13	.17	.48	.51	.60	.64	.61	.64	.67	.70	.62	.50	.48	.09	.07	.17	.34	.26	.37	.70
14	.21	.24	.23	.10	.08	.16	.13	.20	.34	.54	.54	.65	.64	[PF]	[PF]	[PF]	.52	.37	.27	.20	.07	.09	.18	.17	.28	.65
15	.24	.20	.44	.53	.37	.54	.33	.25	.26	.71	.76	.80	.84	.78	.72	.71	.65	.65	.53	.35	.05	.08	.08	.12	.46	.84
16	.10	.20	.16	.08	.05	.09	.11	.14	.30	.48	.37	.59	.64	.74	.77	.70	.66	.67	.68	.44	.25	.17	.26	.32	.37	.77
17	.37	.19	.12	.05	.03	.12	.10	.18	.70	.77	.76	.78	.72	.75	.71	.77	.70	.70	.56	.32	.07	.15	.28	.20	.42	.78
18	.18	.24	.13	.04	.31	.23	.14	.13	.62	.72	.72	.74	.79	.72	.67	.71	.68	.57	.47	.28	.30	.51	.71	.83	.48	.83
19	.64	.63	.43	.19	.04	.00	.00	.00	.04	.27	[CA]	.61	.59	.64	.40	.44	.49	.43	.21	.03	.03	.06	.13	.17	.29	.84
20	.17	.14	.11	.15	.19	.13	.10	.47	.46	.51	.46	.62	.67	.55	.39	.38	.27	.27	.23	.09	.04	.03	.05	.08	.27	.67
21	.03	.03	.04	.07	.16	.15	.10	.11	.37	.44	.60	.61	.67	.52	.25	.39	.33	.24	.25	.42	.40	.17	.11	.30	.28	.67
22	.10	.03	.05	.18	.18	.13	.16	.21	.32	.21	.36	.49	.62	.55	.47	.55	.27	.15	.26	.41	.30	.22	.08	.04	.26	.62
23	.03	.04	.09	.08	.08	.03	.06	.26	.18	.51	.53	.50	.60	.68	.63	.61	.48	.68	.45	.39	.27	.06	.06	.09	.31	.68
24	.15	.26	.21	.16	.11	.13	.07	.27	.36	.43	.46	.54	.63	.44	.63	.48	.48	.41	.32	.15	.15	.24	.20	.25	.31	.63
25	.36	.21	.11	.12	.11	.09	.11	.37	.51	.64	.54	.62	.64	.37	.52	.25	.23	.20	.19	.52	.54	.56	.32	.15	.35	.64
26	.16	.11	.14	.25	.26	.32	.30	.44	.57	.58	.56	.59	.54	.59	.65	.73	.70	.61	.45	.36	.35	.35	.27	.40	.43	.73
27	.23	.13	.11	.10	.09	.05	.04	.16	.37	.53	.61	.55	.52	.67	.63	.64	.60	.53	.43	.29	.27	.27	.20	.11	.33	.67
28	.09	.14	.07	.09	.07	.13	.22	.27	.38	.53	.68	.69	.70	.74	.66	.58	.51	.50	.44	.43	.32	.43	.40	.35	.39	.74
29	.13	.18	.15	.10	.09	.12	.20	.22	.40	.50	.57	.64	.64	.65	.63	.56	.59	.51	.36	.13	.05	.25	.34	.21	.34	.65
30	.19	.21	.15	.07	.07	.09	.10	.15	.32	.47	.61	.63	.67	.67	.61	.58	.37	.40	.44	.30	.27	.29	.24	.19	.34	.67
31	.10	.14	.27	.43	.29	.07	.06	.24	.50	.49	.57	.71	.66	.57	.63	.56	.51	.60	.61	.50	.30	.32	.27	.08	.40	.71
AV	.25	.21	.18	.16	.14	.15	.14	.24	.39	.51	.58	.65	.66	.64	.62	.61	.56	.51	.44	.34	.26	.27	.28	.27	.38	.84
SD	.17	.14	.10	.11	.10	.12	.11	.13	.17	.14	.14	.09	.11	.13	.14	.13	.15	.17	.17	.20	.19	.16	.17	.17	.23	[ ]

GHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;



SIGMA W ICC:211

METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

AUG, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.09	.11	.17	.18	.20	.16	.13	.17	.34	.41	.43	.45	.41	.50	.55	.62	.54	.39	.27	.24	.28	.15	.15	.20	.30	.62
2	.17	.19	.17	.19	.16	.10	.07	.09	.23	.34	.49	.42	.27	.40	.50	.47	.44	.37	.13	.18	.40	.18	.10	.03	.25	.50
3	.07	.13	.06	.16	.21	.16	.10	.17	.34	.43	.52	.57	.59	.48	.56	.71	.55	.46	.33	.14	.03	.11	.15	.04	.29	.71
4	.04	.03	.03	.02	.03	.03	.05	.03	.06	.30	.41	.57	.62	.49	.37	.33	.37	.24	.24	.11	.03	.03	.06	.06	.19	.62
5	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.04	.09	.18	.43	.47	.61	.63	.65	.61	.68	.57	.31	.16	.06	.02	.10	.08	.05	.25	.68
6	.04	.05	.03	.03	.03	.03	.03	.07	.12	.52	.67	.66	.69	.70	.67	.68	.65	.42	.30	.06	.03	.10	.37	.10	.29	.70
7	.03	.03	.03	.02	.02	.02	.02	.03	.29	.51	.70	.69	.74	.70	.70	.66	.68	.56	.37	.19	.13	.04	.09	.07	.31	.74
8	.05	.05	.10	.09	.07	.06	.04	.06	.26	.29	.40	.57	.62	.65	.68	.64	.68	.55	.33	.25	.13	.20	.16	.11	.29	.68
9	.06	.13	.17	.14	.05	.07	.15	.13	.25	.49	.58	.56	.62	.52	.40	.65	.61	.37	.18	.10	.09	.06	.16	.19	.28	.65
10	.12	.41	.56	.33	.17	.09	.13	.33	.43	.54	.53	.62	.67	.63	.70	.68	.70	.41	.31	.90	.89	.62	.31	.25	.47	.90
11	.26	.06	.09	.12	.11	.06	.03	.11	.32	.41	.51	.56	.46	.52	.33	.42	.50	.44	.31	.41	.42	.25	.22	.09	.29	.56
12	.21	.20	.09	.05	.05	.08	.07	.11	.06	.04	.21	.49	.53	.45	.32	.08	.16	.22	.20	.06	.03	.03	.03	.03	.16	.53
13	.04	.03	.03	.03	.03	.03	.04	.04	.27	.52	.59	.54	.66	.64	.63	.59	.51	.39	.24	.06	.05	.03	.03	.03	.25	.66
14	.02	.02	.02	.02	.03	.02	.03	.03	.15	.05	.12	.10	.16	.23	.27	.29	.44	.17	.37	.72	.85	.77	.42	.22	.85	
15	.11	.07	.04	.03	.03	.03	.04	.08	.03	.18	.44	.63	.61	.57	.33	.51	.39	.20	.32	.33	.36	.19	.16	.09	.24	.63
16	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.08	.25	.11	.15	.18	.12	.09	.12	.10	.18	.09	.11	.08	.08	.06	.05	.09	.25	.63
17	.03	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.03	.10	.25	.25	.16	.11	.20	.24	.26	.30	.24	.11	.11	.09	.12	.13	.04	.12	.30
18	.02	.02	.01	.02	.02	.02	.02	.05	.16	.30	.44	.50	.49	.49	.39	.55	.56	.47	.42	.19	.11	.04	.04	.05	.22	.56
19	.02	.04	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.02	.19	.22	.08	.10	.75	.71	.65	.53	.48	.32	.13	.07	.05	.03	.02	.19	.75
20	.19	.15	.32	.12	.08	.03	.03	.03	.03	.05	.04	.04	.14	.15	.12	.37	.40	.33	.28	.27	.20	.22	.17	.06	.16	.40
21	.03	.08	.08	.22	.20	.11	.09	.11	.07	.37	.29	.47	.63	.75	.75	.65	.60	.55	.42	.12	.12	.24	.23	.15	.31	.75
22	.10	.12	.13	.31	.18	.14	.15	.17	.32	.51	.58	.62	.70	.66	.74	.68	.55	.43	.31	.14	.13	.24	.18	.16	.34	.74
23	.20	.19	.19	.24	.13	.15	.16	.11	.37	.42	.58	.65	.80	.70	.73	.67	.63	.57	.37	.12	.13	.24	.28	.23	.37	.80
24	.23	.34	.26	.13	.09	.13	.09	.16	.31	.46	.56	.60	.62	.41	.66	.42	.18	.28	.43	.41	.30	.46	.39	.22	.34	.66
25	.08	.09	.14	.12	.11	.08	.10	.10	.27	.45	.51	.60	.53	.46	.64	.53	.56	.42	.34	.28	.32	.52	.56	.46	.34	.64
26	.51	.22	.04	.04	.06	.07	.09	.11	.29	.47	.60	.58	.62	.64	.63	.60	.49	.44	.24	.04	.10	.27	.38	.28	.33	.64
27	.30	.12	.18	.10	.08	.11	.16	.13	.24	.43	.56	.57	.56	.58	.60	.52	.49	.43	.25	.06	.08	.20	.26	.30	.30	.60
28	.24	.09	.05	.10	.12	.05	.05	.11	.26	.41	.54	.63	.42	.54	.62	.73	.73	.62	.32	.20	.26	.17	.11	.07	.31	.73
29	.10	.12	.24	.33	.34	.31	.09	.17	.44	.55	.57	.56	.61	.62	.59	.54	.41	.42	.66	.39	.71	.69	.70	.59	.45	.71
30	.32	.10	.06	.12	.24	.21	.14	.17	.30	.37	.45	.50	.60	.51	.37	.48	.47	.32	.13	.03	.09	.23	.30	.18	.28	.60
31	.30	.22	.10	.11	.09	.09	.08	.14	.39	.42	.46	.54	.57	.60	.57	.45	.35	.24	.06	.02	.05	.32	.47	.31	.29	.60
AV	.13	.11	.11	.11	.10	.08	.07	.10	.23	.37	.44	.49	.51	.52	.52	.52	.48	.39	.28	.20	.21	.23	.23	.16	.28	.90
SD	.12	.09	.12	.10	.08	.07	.05	.06	.12	.15	.17	.18	.20	.17	.19	.17	.16	.12	.12	.18	.22	.20	.19	.14	.22	.1

SIGNA W [CC:21]

METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	.21	.22	.15	.19	.18	.18	.13	.15	.31	.40	.37	.25	.30	.24	.39	.52	.49	.29	.31	.49	.64	.62	.37	.27	.32	.64	
2	.10	.08	.04	.04	.09	.11	.07	.13	.28	.44	.45	.52	.56	.61	.66	.68	.73	.50	.38	.20	.11	.21	.05	.06	.30	.73	
3	.08	.10	.06	.16	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	.10	.16
4	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[ ]	[ ]
5	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[ ]	[ ]
6	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[ ]	[ ]
7	.22	.20	.31	.29	.26	.24	.15	.16	.34	.51	.68	.79	.84	.75	.95	1.06	1.08	1.04	1.04	1.03	.60	.50	.52	.29	.58	1.08	
8	.50	.50	.61	.78	.41	.31	.38	.56	.68	.82	.90	.82	.88	.82	1.03	1.01	.94	.93	.83	.47	.31	.24	.16	.20	.63	1.03	
9	.41	.44	.33	.18	.19	.19	.30	.34	.28	.49	.83	.85	.82	.94	1.01	.93	.95	.71	.38	.39	.32	.14	.12	.18	.49	1.01	
10	.36	.72	.96	.94	.69	.25	.15	.23	.53	.67	.77	.78	.86	.91	.87	.80	.71	.58	.24	.09	.26	.29	.33	.39	.56	.96	
11	.46	.49	.34	.28	.19	.20	.22	.35	.47	.65	.73	.77	.93	.93	.90	.92	.82	.70	.59	.27	.29	.35	.50	.54	.94	.94	
12	.44	.35	.26	.24	.19	.24	.15	.21	.33	.67	.76	.75	.75	.93	.93	.82	.64	.55	.21	.17	.33	.41	.33	.33	.33	.46	.93
13	.26	.22	.17	.23	.16	.22	.23	.33	.43	.56	.76	.91	.83	.84	.89	.79	.68	.34	.09	.15	.37	.61	.39	.39	.45	.91	
14	.34	.40	.26	.12	.19	.26	.43	.50	.40	.57	.78	.66	.79	.96	1.05	.92	1.00	.80	.68	.83	.77	.30	.28	.50	.57	1.05	
15	.34	.30	.30	.26	.19	.24	.21	.29	.51	.50	.51	.49	.50	.50	.51	.51	.73	.41	.14	.15	.22	.30	.41	.41	.37	.73	
16	.33	.27	.18	.18	.17	.18	.24	.25	.40	.55	.67	.82	.89	.85	.96	.86	.66	.60	.64	.41	.23	.33	.38	.43	.46	.96	
17	.29	.22	.20	.23	.12	.15	.20	.18	.32	.60	.77	.97	1.00	1.05	1.02	1.05	1.06	1.01	.84	.36	.19	.30	.14	.28	.52	1.06	
18	.18	.12	.18	.21	.21	.18	.19	.20	.42	.59	.75	.93	1.00	1.01	1.02	.95	.75	1.03	.98	.99	.86	.92	.92	.92	.65	1.03	
19	.96	.81	.80	.88	.97	.93	.93	1.05	1.06	1.04	1.00	.83	[OS]	[OS]	[OS]	[OS]	[OS]	[OS]	[OS]	.73	.50	.79	.93	.87	.89	1.06	
20	.76	.92	.78	.77	.90	.90	.87	.60	.72	.99	.93	.91	.92	.89	.83	.78	.68	.28	.11	.09	.14	.36	.38	.24	.66	.99	
21	.21	.23	.25	.17	.16	.18	.15	.25	.47	.57	.67	.79	.88	.75	.80	.75	.64	.37	.13	.14	.23	.21	.38	.37	.41	.88	
22	.25	.27	.27	.19	.16	.26	.22	.20	.38	.50	.64	.70	.75	.81	.75	.62	.66	.21	.11	.14	.19	.20	.30	.14	.37	.81	
23	.10	.16	.29	.23	.24	.19	.15	.22	.27	.43	.32	.17	.33	.70	.72	.50	.47	.70	.60	.54	.72	.55	.30	.35	.39	.72	
24	.14	.14	.19	.15	.29	.26	.11	.23	.33	.42	.57	.61	.78	.72	.78	.57	.63	.34	.20	.23	.20	.39	.36	.16	.37	.78	
25	.15	.23	.10	.15	.14	.22	.18	.19	.35	.49	.56	.75	.77	.79	.74	.67	.62	.41	.20	.19	.38	.29	.28	.30	.38	.79	
26	.24	.14	.10	.15	.15	.07	.14	.05	.18	.46	.54	.64	.70	.71	.70	.45	.53	.30	.12	.21	.66	.63	.32	.50	.36	.71	
27	.89	.79	.35	.35	.64	.71	.88	.92	.96	1.03	1.05	1.00	.84	.75	.77	.74	.44	.24	.14	.06	.04	.07	.16	.18	.58	1.05	
28	.23	.15	.13	.08	.12	.09	.04	.10	.39	.49	.64	.67	.77	.77	.73	.72	.56	.35	.13	.16	.41	.23	.34	.22	.36	.77	
29	.29	.28	.11	.08	.05	.05	.11	.08	.43	.81	.78	.82	.85	.90	.93	.90	.80	.71	.53	.29	.64	.31	.06	.09	.45	.93	
30	.09	.22	.18	.12	.15	.06	.08	.24	.36	.32	.28	.47	.44	.36	.71	.61	.81	.81	.76	.45	.23	.04	.04	.09	.33	.81	
AV	.33	.34	.29	.28	.28	.26	.27	.31	.45	.60	.68	.72	.76	.78	.83	.77	.72	.57	.41	.36	.38	.36	.33	.33	.47	1.08	
SD	.23	.23	.23	.25	.24	.23	.25	.24	.20	.19	.19	.20	.19	.19	.16	.18	.17	.26	.30	.28	.23	.20	.21	.21	.29	[ ]	

QHOUT -- 00000 <01111.1807>

SIGMA W [CC:21]

METERS/SECOND

LEVEL HEIGHT : 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR FLOCAL STANDARD TIME

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	10	10	07	11	07	04	06	15	03	16	70	92	99	102	97	79	19	39	71	41	10	03	12	11	35	102
2	06	04	08	12	16	06	13	14	05	19	33	39	49	62	76	74	48	22	11	09	06	05	13	06	23	76
3	06	02	05	12	06	15	09	17	09	19	19	64	82	86	84	90	78	62	51	35	22	09	22	31	34	90
4	28	41	41	35	32	23	21	27	39	52	64	71	71	66	66	55	35	10	12	22	07	05	18	23	36	71
5	24	13	14	11	10	04	04	10	33	40	45	72	67	68	62	39	22	04	06	10	22	14	21	24	27	72
6	18	16	22	18	17	22	12	12	22	40	49	58	65	68	68	66	47	11	28	38	24	06	05	10	31	68
7	23	20	22	21	21	15	10	10	23	29	48	48	58	66	57	63	45	50	67	49	72	40	36	21	38	72
8	30	42	36	34	36	30	26	30	33	38	43	56	73	67	63	56	25	17	14	10	10	11	16	16	34	73
9	15	12	11	10	14	20	29	31	42	62	83	91	92	77	78	72	67	52	44	47	70	40	26	36	47	92
10	27	45	39	22	25	10	14	40	53	26	46	61	73	68	73	71	40	32	35	19	21	26	21	20	38	73
11	13	18	20	34	30	45	41	44	46	58	76	82	73	70	75	75	60	23	12	24	41	25	19	22	43	82
12	31	36	33	35	39	31	25	27	34	50	65	75	66	66	66	57	40	14	08	32	35	26	28	26	39	75
13	07	21	21	21	15	17	16	15	19	45	58	73	74	77	76	78	65	56	31	68	69	46	16	17	42	78
14	30	43	51	54	37	43	33	37	29	56	69	87	84	75	80	71	63	40	52	34	21	22	24	24	48	87
15	24	17	12	16	22	22	22	25	19	43	68	74	74	67	64	59	41	08	07	12	25	31	29	18	33	74
16	14	13	19	16	18	18	16	09	28	30	38	61	69	76	66	50	31	02	11	18	12	08	14	17	27	76
17	16	23	22	16	14	09	07	10	11	29	43	61	57	50	45	27	09	01	07	12	07	03	08	10	21	61
18	13	06	13	09	18	25	18	11	12	30	48	67	72	76	70	65	64	67	69	50	67	60	28	12	40	76
19	52	74	67	81	63	44	34	23	53	67	65	68	71	70	71	69	42	15	05	04	07	17	26	23	46	81
20	21	20	17	17	19	18	10	11	24	37	43	59	62	66	62	49	30	04	04	13	23	24	16	21	28	66
21	12	08	10	12	17	16	09	08	19	32	43	55	66	59	51	42	18	03	09	16	17	24	24	18	25	66
22	20	19	22	25	17	06	11	06	23	33	40	49	56	53	55	32	09	01	19	12	03	14	25	13	23	56
23	13	10	10	06	08	06	03	05	15	32	42	54	59	49	45	48	30	07	21	17	18	26	30	13	24	59
24	07	06	07	10	16	16	16	31	55	66	90	87	91	85	89	78	74	46	25	16	11	11	21	27	43	91
25	06	09	16	10	07	10	09	09	33	43	51	60	68	66	61	40	25	02	02	14	19	24	24	16	26	68
26	15	09	06	09	05	06	02	09	18	37	45	53	65	66	53	48	27	02	03	10	17	13	09	14	23	66
27	15	11	09	10	08	06	09	12	18	34	40	50	61	55	49	37	20	01	11	19	11	05	11	13	21	61
28	09	10	14	12	21	32	28	45	20	33	39	59	57	61	54	34	15	01	04	15	23	23	20	16	27	61
29	12	12	09	08	09	09	05	04	14	36	33	55	62	52	44	36	14	01	13	25	25	11	08	08	21	62
30	05	11	07	04	10	06	07	03	07	32	37	48	53	50	33	15	03	03	01	02	07	10	22	13	16	53
31	07	04	01	07	12	10	09	14	19	31	55	45	56	63	61	48	24	07	06	07	06	07	06	06	21	63
AV	17	19	19	19	19	17	16	19	26	39	51	64	68	67	64	55	36	19	21	23	23	19	19	16	32	102
SD	10	16	15	16	12	12	10	14	15	16	16	14	11	12	14	18	20	21	21	16	20	14	08	07	24	1



SICHA W [CC:21]

METERS/SECOND  
LEVEL HEIGHT 1 30 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.08	.07	.07	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.08	
2	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.06	.15	.09	.07	.07	.07	.06	.31	.44	.26	.09	.10	.22	.26	.19	.31	.25	.14	.44	
3	.22	.18	.16	.20	.15	.18	.26	.18	.21	.42	.51	.61	.67	.57	.49	.41	.17	.01	.06	.23	.25	.23	.22	.10	.28	.67	
4	.06	.11	.17	.18	.12	.12	.19	.19	.10	.28	.35	.59	.63	.69	.51	.41	.20	.03	.12	.17	.11	.27	.10	.07	.24	.69	
5	.07	.08	.10	.07	.11	.13	.13	.08	.05	.09	.16	.35	.47	.43	.49	.40	.22	.10	.10	.09	.20	.14	.21	.18	.19	.49	
6	.20	.12	.14	.19	.15	.17	.24	.20	.30	.33	.51	.57	.57	.53	.66	.41	.18	.08	.18	.16	.18	.17	.10	.12	.27	.66	
7	.12	.15	.18	.11	.10	.11	.15	.15	.09	.11	.14	.26	.42	.34	.31	.20	.07	.10	.11	.18	.28	.63	.58	.55	.23	.63	
8	.70	.46	.15	.29	.39	.48	.42	.26	.34	.18	.26	.25	.39	.42	.75	.44	.14	.22	.16	.23	.19	.13	.12	.34	.75		
9	.14	.28	.43	.34	.31	.28	.20	.26	.30	.40	.41	.53	.56	.63	.62	.42	.21	.09	.09	.88	.10	.07	.09	.07	.29	.63	
10	.07	.09	.12	.14	.23	.18	.10	.12	.12	.29	.37	.52	.44	.37	.43	.33	.13	.01	.04	.04	.05	.06	.04	.02	.18	.52	
11	.03	.06	.08	.03	.06	.05	.02	.02	.02	.06	.16	.18	.38	.35	.38	.26	.18	.02	.04	.04	.08	.04	.08	.02	.11	.38	
12	.12	.05	.02	.02	.02	.05	.06	.03	.03	.09	.16	.30	.28	.50	.49	.38	.23	.03	.02	.06	.05	.04	.04	.03	.13	.50	
13	.04	.04	.11	.29	.82	.83	.37	.34	.34	.35	.41	.63	.57	.64	.45	.45	.18	.03	.11	.08	.05	.07	.18	.26	.32	.83	
14	.57	.73	1.03	1.02	.99	.93	.35	.09	.15	.51	.56	.63	.60	.60	.52	.46	.36	.16	.29	.43	.29	.27	.33	.24	.50	1.03	
15	.09	.03	.06	.07	.16	.09	.09	.08	.02	.07	.17	.30	.44	.38	.27	.20	.06	.02	.02	.02	.03	.05	.05	.12	.44		
16	.11	.18	.11	.04	.02	.04	.02	.02	.02	.10	.25	.35	.46	.52	.42	.21	.08	.04	.03	.02	.04	.02	.04	.05	.13	.52	
17	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.03	.02	.02	.06	.18	.35	.47	.46	.39	.22	.03	.02	.02	.10	.35	.24	.11	.33	.15	.47	
18	.26	.05	.17	.07	.02	.20	.27	.24	.38	.27	.16	.27	.30	.42	.53	.56	.33	.12	.25	.34	.28	.12	.06	.02	.24	.56	
19	.03	.03	.02	.02	.02	.14	.13	.25	.32	.34	.50	.55	.57	.49	.45	.45	.51	.64	.62	.70	.62	.60	.50	.16	.36	.70	
20	.56	.54	.17	.03	.03	.02	.04	.02	.02	.05	.16	.25	.25	.20	.12	.11	.08	.02	.04	.03	.09	.27	.04	.02	.13	.56	
21	.02	.02	.03	.02	.02	.02	.02	.04	.38	.66	.80	1.01	.99	.90	.90	.72	.78	.73	.57	.28	.09	.09	.30	.19	.40	1.01	
22	.16	.03	.05	.10	.05	.16	.31	.33	.32	.41	.41	.41	.37	.41	.39	.28	.11	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.19	.41	
23	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	
24	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	
25	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.14	.21	.28	.20	.18	.03	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.06	.28
26	.02	.02	.02	.60	.35	.63	.69	.57	.59	.41	.58	.65	.82	.78	.69	.61	.55	.41	.33	.43	.43	.37	.19	.08	.45	.82	
27	.04	.03	.04	.06	.03	.03	.02	.02	.02	.03	.18	.24	.32	.35	.32	.16	.03	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.09	.35
28	.02	.05	.03	.09	.06	.01	.01	.02	.03	.05	.15	.31	.38	.29	.22	.20	.08	.04	.04	.02	.01	.01	.01	.02	.09	.38	
29	.02	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.24	.06	.05	.16	.23	.43	.36	.19	.04	.30	.03	.01	.09	.06	.03	.03	.10	.43	
30	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.07	.15	.28	.32	.38	.31	.19	.07	.04	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.06	.38
AV	.13	.12	.12	.14	.15	.17	.14	.12	.16	.20	.26	.36	.41	.42	.41	.32	.20	.11	.12	.14	.14	.15	.13	.11	.20	1.03	
SD	.18	.17	.19	.21	.23	.24	.16	.13	.16	.18	.20	.23	.23	.21	.21	.19	.18	.18	.16	.16	.15	.16	.15	.12	.21	[ ]	





BAROMETRIC PRESSURE [CC:261]

MM OF HG

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	638	639	639	639	639	640	640	640	641	641	641	641	639	639	638	638	638	639	639	639	640	640	640	640	639	641
2	641	641	641	641	641	641	641	642	642	642	641	641	640	639	638	638	638	639	639	639	639	639	639	639	639	642
3	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	637	636	635	634	634	634	634	635	635	635	636	636	636	637	638
4	636	636	636	636	636	636	636	636	637	637	637	636	636	635	634	634	634	635	635	635	636	636	636	636	637	638
5	637	637	637	637	637	637	637	637	638	638	638	638	637	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	637	638
6	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	637	638
7	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	636
8	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636
9	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635
10	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	638
11	638	638	638	638	638	640	641	641	642	642	642	642	641	641	640	640	640	640	641	641	642	642	642	642	641	642
12	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	642	643
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
14	641	641	641	641	641	641	641	642	642	642	642	641	641	640	640	640	640	640	641	641	642	642	642	642	641	642
15	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639	640
16	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635
17	629	629	629	629	629	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	629
18	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	629
19	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	629
20	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	628
21	624	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	628
22	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629
23	631	631	631	631	631	630	630	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	632
24	634	635	635	635	635	635	635	634	634	634	634	634	633	632	631	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	632
25	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	632
26	635	634	634	634	634	634	634	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635
27	632	631	631	631	631	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	632
28	623	623	623	623	623	623	623	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	628
29	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
30	626	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	629
31	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629
AV	633	633	633	633	633	633	633	634	634	634	634	633	633	632	631	631	631	631	631	632	632	632	633	633	633	643
SD	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

OHOUT -- 00000 <811111.1807>



BAROMETRIC PRESSURE [00:26]

MM OF HG

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 17/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	628	627	627	627	627	627	628	628	628	629	629	628	629
2	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	628	627	627	627	627	627	628	628	628	629	629	628	629
3	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	628	627	627	627	627	627	628	628	628	629	629	628	629
4	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	628	627	627	627	627	627	628	628	628	629	629	628	629
5	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	628	627	627	627	627	627	628	628	628	629	629	628	629
6	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	630	629	629	629	629	629	630	630	630	631	631	630	631
7	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	630	629	629	629	629	629	630	630	630	631	631	630	631
8	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	627	626	626	626	626	626	627	627	627	628	628	627	628
9	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	627	626	626	626	626	626	627	627	627	628	628	627	628
10	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	629	628	628	628	628	628	629	629	629	630	630	629	630
11	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	632	631	631	631	631	631	632	632	632	633	633	632	633
12	637	637	637	637	637	637	637	637	637	637	637	637	637	636	635	635	635	635	635	636	636	636	637	637	636	637
13	634	633	633	633	633	633	632	632	631	631	631	629	628	627	626	626	626	626	626	627	627	627	628	628	627	628
14	628	628	628	628	629	629	630	631	631	631	631	631	631	630	629	629	629	629	629	630	630	630	631	631	630	631
15	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	634	633	633	633	633	633	634	634	634	635	635	634	635
16	632	632	632	632	632	632	631	631	631	631	631	631	630	629	629	629	629	629	629	630	630	630	631	631	630	631
17	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	632	631	631	631	631	631	632	632	632	633	633	632	633
18	635	634	634	634	633	633	633	632	632	632	631	630	628	626	623	623	622	621	621	621	621	621	621	621	620	621
19	621	621	621	622	622	623	624	625	625	625	626	627	627	628	628	629	629	629	629	630	630	630	631	631	630	631
20	634	634	635	635	635	635	636	636	636	636	636	636	635	634	634	634	634	634	634	635	635	635	636	636	635	636
21	635	635	635	635	635	635	636	636	636	636	636	635	635	634	634	633	633	633	633	634	634	634	635	635	634	635
22	634	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	635	634	633	632	632	632	632	632	633	633	633	634	634	633	634
23	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	632	631	630	629	628	628	628	629	629	629	630	630	629	630
24	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	629	628	627	626	626	625	625	625	626	626	626	627	627	626	627
25	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	626	625	624	624	624	624	624	624	625	625	625	626	626	625	626
26	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	625	624	624	624	624	624	625	625	625	626	626	625	626
27	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	626	625	625	625	625	625	626	626	626	627	627	626	627
28	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	626	625	625	625	625	625	626	626	626	627	627	626	627

AV	630	630	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	630	629	629	629	629	628	628	629	629	629	630	630	630	630	637
SD	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	

BAROMETRIC PRESSURE [CC:26]

MM OF HG

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 17/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	628	628	628	628	628	629	629	629	629	629	629	628	628	627	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	627	629
2	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	625	625	624	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	625	626
3	623	623	622	622	622	621	621	621	621	621	620	619	619	619	618	618	618	617	617	617	617	617	617	617	620	623
4	617	616	616	616	616	616	616	616	617	617	617	617	616	616	616	616	616	616	616	616	618	618	618	618	617	618
5	619	619	619	620	620	620	621	621	622	622	623	623	623	622	622	622	622	623	623	624	624	625	625	625	622	625
6	626	626	626	626	626	627	628	628	628	628	628	628	627	627	627	627	627	627	627	628	628	629	630	630	627	630
7	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	629	628	628	627	627	628	628	628	629	630	630	630	629	630
8	630	631	631	631	631	632	632	633	633	633	633	633	632	632	632	631	631	632	632	632	633	633	634	635	632	635
9	634	635	635	635	635	636	636	636	636	636	635	635	634	633	632	632	631	631	632	632	632	632	633	633	634	636
10	633	633	633	633	633	633	633	634	634	634	633	633	632	631	630	629	629	628	628	629	629	629	630	630	631	634
11	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	629	629	628	627	626	626	626	626	626	626	627	629	629	629	628	630
12	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	628	627	626	626	625	624	624	624	624	625	625	625	624	625
13	628	628	628	628	629	629	629	629	629	629	628	627	627	626	625	625	624	624	624	624	624	624	624	624	627	629
14	623	623	623	623	623	623	622	623	623	623	623	625	625	625	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	625	625
15	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	626	626	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	629	629
16	629	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	629	629	629	628	628	627	627	627	627	627	627	627	627	629	629
17	626	626	626	626	624	624	624	624	623	623	622	622	622	621	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	622	626
18	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	619	619	619	618	618	618	618	618	618	619	620	620	621	621	620	621
19	621	621	621	621	622	622	622	623	623	623	623	623	622	622	622	622	622	622	623	624	624	625	626	626	623	626
20	626	627	627	627	628	628	629	629	629	629	629	629	628	628	628	627	627	627	627	627	628	628	628	628	628	629
21	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	626	626	625	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	625	628
22	623	623	623	623	623	623	623	623	624	624	624	624	623	623	623	622	622	622	622	623	623	624	624	624	623	624
23	624	625	625	624	624	624	625	625	625	625	624	624	624	624	624	623	623	623	623	623	625	625	626	626	625	626
24	626	626	626	626	626	626	625	625	624	623	623	622	621	620	620	619	617	617	617	617	618	618	618	618	622	624
25	618	618	618	618	619	619	619	619	619	619	619	619	619	619	619	619	620	621	622	623	623	623	624	624	620	624
26	625	625	626	626	627	627	628	629	629	630	630	629	629	629	629	629	629	629	629	629	630	630	631	631	629	631
27	631	631	631	631	631	632	632	632	632	632	631	631	630	629	628	628	627	627	627	627	627	627	627	627	629	632
28	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	627	626	627	627	627	629	629	630	630	628	630
29	630	630	630	630	631	631	631	632	632	632	632	632	632	631	631	631	631	631	631	631	632	632	632	632	631	632
30	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	631	631	630	629	629	628	628	628	628	628	628	628	628	628	627	630
31	627	626	626	626	625	625	625	625	625	624	624	623	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622	626	631
AV	626	626	626	626	626	627	627	627	627	627	627	626	626	625	625	625	625	625	625	625	626	626	626	626	626	636
SD	4	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

QHDUT -- 00000 <811111.1807>



BAROMETRIC PRESSURE [00:26]

MM OF HG

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BON-HIZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	631	631	632	632	632	632	633	633	633	634	634	634	634	633	633	632	632	631	632	632	632	632	632	632	632	634
2	632	632	632	632	631	631	631	630	630	629	629	628	628	626	624	623	622	621	620	620	620	621	621	621	622	632
3	622	622	622	622	621	622	622	622	622	621	621	620	620	619	619	620	621	621	621	622	622	622	622	623	621	623
4	623	623	623	624	624	625	626	626	627	626	626	626	626	626	626	625	626	627	628	629	629	630	629	630	626	630
5	630	630	630	631	631	631	631	631	632	631	632	631	631	630	630	624	624	630	624	630	631	631	632	631	630	632
6	631	631	631	631	632	632	632	632	632	631	631	631	631	630	629	[SA]	[SA]	628	629	629	629	630	630	630	631	632
7	630	630	631	631	631	631	631	625	631	631	630	629	629	628	629	626	627	627	627	627	627	628	628	628	629	631
8	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	627	627	626	626	626	625	625	626	626	627	627	628	628	627	628
9	628	629	629	629	629	629	630	630	630	629	629	629	629	628	628	627	627	627	627	627	627	628	628	628	628	630
10	627	627	627	627	627	627	628	628	628	627	627	627	627	626	625	625	625	624	624	624	625	625	625	624	626	628
11	624	623	623	623	622	622	622	622	622	622	622	622	622	621	620	620	620	620	621	622	622	622	622	622	622	624
12	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622	622	621	621	621	622	622	622	622	623	623	623	624	622	624
13	624	624	624	624	625	625	626	626	627	627	627	627	628	628	628	628	628	629	629	629	630	631	631	631	631	633
14	632	632	632	632	632	632	633	633	633	633	632	632	632	631	631	630	630	630	631	631	631	632	632	633	632	633
15	633	633	633	634	634	634	635	635	635	634	634	634	633	633	632	632	632	632	632	632	633	634	634	634	633	635
16	635	635	635	635	635	636	636	636	636	636	635	635	635	634	633	633	632	632	632	632	632	632	632	633	634	636
17	634	634	634	634	634	634	635	635	635	634	634	633	633	632	631	630	629	629	628	628	628	629	629	629	629	635
18	629	629	629	629	628	628	628	628	627	626	625	623	623	622	622	621	621	622	622	623	624	624	624	625	625	629
19	626	626	626	627	627	627	627	628	628	627	627	627	627	626	625	625	624	624	624	624	625	625	625	625	625	629
20	625	625	625	625	625	625	625	625	625	624	623	623	623	622	621	621	621	621	621	621	622	622	623	623	625	628
21	623	623	624	624	624	624	625	625	625	625	626	626	626	625	625	625	624	624	624	624	625	625	626	626	625	626
22	626	627	627	627	627	627	628	628	628	627	627	627	627	626	625	625	624	624	624	624	625	625	626	627	627	628
23	631	632	632	632	632	633	633	633	633	633	632	631	630	630	629	629	628	628	628	628	629	629	629	629	631	633
24	629	629	629	629	628	628	628	628	628	627	626	625	624	623	622	622	621	621	621	621	621	621	622	622	625	629
25	622	623	623	623	623	623	623	622	622	621	621	620	619	619	619	619	620	621	623	624	625	626	627	627	627	628
26	627	627	627	627	627	627	628	628	628	628	628	627	627	626	625	625	625	625	625	625	625	626	626	626	626	628
27	626	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	626	626	626	626	626	627	627	627	628	627	628
28	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	627	628
29	626	626	626	627	627	627	627	627	627	626	626	626	626	626	625	624	624	625	625	625	625	625	625	625	624	626
30	625	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	623	622	623	623	623	623	623	623	624	624	624	624	625

AV	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	627	627	626	626	625	625	626	626	626	626	627	627	627	627	627	636
SD	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	(	



BAROMETRIC PRESSURE [CC:261

MM OF HG

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	624	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	626	627	627	627	628	628	627	626	628
2	627	627	628	628	628	629	629	630	630	630	630	629	629	629	629	629	629	629	630	631	631	632	632	633	630	633
3	633	633	633	633	634	634	634	634	634	634	633	633	632	631	630	630	631	631	631	631	631	632	632	632	632	634
4	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	631	630	629	628	628	627	626	626	626	625	625	625	625	625	625	632
5	625	625	624	624	624	624	624	624	624	624	623	622	621	621	621	620	620	620	620	620	621	621	622	622	622	625
6	622	622	623	623	624	624	624	625	625	625	626	626	626	627	627	627	627	628	628	629	630	631	632	632	626	632
7	633	633	633	633	634	635	635	635	635	635	634	634	633	632	632	631	630	630	630	630	631	631	631	631	631	635
8	631	631	631	630	630	630	630	630	629	628	628	626	625	624	623	622	622	621	621	621	621	621	621	621	621	631
9	621	621	622	622	622	622	623	624	624	624	625	624	624	624	624	624	624	624	624	625	625	626	626	626	624	626
10	626	626	626	626	626	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627
11	622	622	622	622	622	622	621	621	621	621	622	622	622	623	624	625	625	626	627	627	628	629	629	629	624	629
12	629	629	629	629	630	630	630	630	630	630	629	629	628	628	628	628	627	627	627	628	629	629	629	630	629	630
13	630	630	630	629	629	630	630	630	630	630	630	629	629	629	629	628	628	628	628	629	629	629	629	629	629	630
14	629	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	629	629	629	628	628	628	628	629	629	629	629	631	629	631
15	631	632	632	632	632	632	632	632	631	631	630	630	629	628	627	627	626	626	626	627	627	628	628	627	629	632
16	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	626	626	625	625	625	625	625	625	626	626	627	627	627	627	626	627
17	627	627	627	627	628	629	629	630	630	630	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	632	632	633	630	633
18	633	633	633	633	633	633	633	632	632	632	631	630	629	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	633
19	628	628	627	627	627	627	627	627	628	628	628	628	628	628	628	629	629	629	629	629	629	629	629	629	628	631
20	632	632	632	632	632	633	633	633	633	633	632	631	631	630	630	630	629	629	629	629	629	629	629	629	629	633
21	631	631	631	631	631	631	631	631	631	630	629	629	628	627	627	626	626	625	625	626	628	629	629	629	629	631
22	630	630	630	631	631	632	632	632	632	632	632	631	631	630	630	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	632
23	631	631	632	632	632	633	633	633	633	633	632	632	631	631	630	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	633
24	632	632	632	632	633	633	633	633	633	633	633	632	632	631	630	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	633
25	631	631	631	631	632	632	632	632	632	632	631	631	630	629	628	628	627	627	627	627	627	627	627	627	627	632
26	629	630	630	630	631	631	631	631	631	631	630	630	629	628	628	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	632
27	629	630	630	631	631	631	632	632	632	632	631	630	630	629	628	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	632
28	631	632	632	632	633	633	634	634	634	634	633	632	632	631	630	630	630	630	630	630	631	631	631	631	631	634
29	632	633	633	633	633	633	633	633	633	633	632	631	630	629	628	627	626	625	625	625	625	625	625	625	625	634
30	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	626	626	625	624	624	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	629
31	629	629	629	629	629	629	629	629	629	629	626	625	625	625	624	624	623	623	622	622	622	622	622	622	622	629
AV	629	629	629	629	629	630	630	630	629	629	629	629	628	628	627	627	627	627	627	627	627	628	628	629	628	635
SD	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	1

QHOUT -- 00000 <81111.1807>

BAROMETRIC PRESSURE (CC1261)

MM OF HG

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	623	623	623	623	624	623	623	623	623	622	622	622	621	620	619	619	618	618	619	620	620	621	622	623	621	624
2	623	623	623	623	624	624	625	625	625	626	626	626	627	627	626	626	626	626	626	627	627	628	629	629	626	629
3	629	629	630	630	630	630	631	631	631	630	630	630	629	629	628	628	627	627	626	626	627	627	628	628	629	631
4	628	628	629	629	629	629	629	630	629	629	629	628	627	626	626	626	626	626	626	626	628	629	629	629	628	630
5	630	630	630	630	631	631	632	632	632	632	632	631	631	630	630	630	629	629	629	629	630	630	631	631	631	632
6	631	632	632	632	632	633	633	632	632	631	630	630	629	628	628	628	629	629	629	629	630	630	631	631	631	633
7	631	631	632	632	632	632	632	632	631	631	630	630	629	628	628	627	627	626	627	627	627	627	628	628	629	632
8	629	629	629	629	629	630	630	630	629	629	628	628	627	626	626	626	627	627	627	627	627	628	629	629	628	630
9	629	629	629	629	629	630	630	630	631	631	630	629	628	627	627	626	626	625	624	625	625	625	626	626	628	630
10	630	630	630	630	631	631	631	631	631	630	629	628	627	627	627	626	626	625	624	625	625	625	626	626	628	631
11	626	626	626	626	626	626	625	625	625	626	626	626	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	629
12	624	625	625	625	625	625	625	625	625	626	626	626	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	629
13	630	630	630	631	631	632	633	633	633	633	632	632	632	633	633	633	633	633	633	633	633	634	634	635	632	635
14	635	635	635	635	636	636	636	636	635	635	634	633	632	632	632	631	630	630	629	629	629	630	630	631	633	636
15	631	631	631	632	632	632	632	632	632	631	630	630	629	628	627	626	626	627	627	627	628	628	628	628	629	632
16	629	629	629	629	629	630	630	630	630	629	628	628	627	627	627	626	626	625	626	626	627	628	628	628	629	630
17	629	629	630	630	630	630	631	631	631	631	631	630	629	628	627	627	626	626	626	626	627	628	628	628	629	632
18	626	626	626	626	627	627	627	627	626	625	625	624	624	623	623	622	622	621	621	621	621	621	622	622	624	627
19	624	625	625	626	627	627	627	627	627	626	626	625	624	623	622	622	622	622	622	622	623	623	624	625	625	627
20	625	626	626	626	627	627	627	627	627	626	626	625	624	623	622	622	622	622	622	622	623	623	624	624	625	627
21	625	625	625	626	626	627	627	627	627	626	626	625	624	623	622	622	622	622	622	622	623	623	624	624	625	627
22	629	630	630	631	632	632	633	633	633	632	632	631	630	629	628	628	628	628	628	628	629	629	630	631	630	633
23	631	631	631	632	632	632	632	632	632	632	632	631	630	629	628	628	628	628	628	628	629	629	630	631	630	633
24	632	632	632	632	633	633	633	633	632	632	632	631	630	629	628	628	628	628	628	628	629	629	630	630	631	633
25	630	630	630	630	631	631	631	631	630	629	628	628	627	627	626	626	626	626	626	626	627	627	628	629	629	631
26	629	629	629	629	629	629	629	629	629	628	628	627	627	626	626	626	626	626	626	626	627	627	628	629	629	631
27	631	631	631	631	631	631	631	631	631	630	629	628	627	627	626	626	626	626	626	626	627	627	628	629	629	631
28	629	630	630	630	630	631	631	631	631	630	629	628	627	627	626	626	626	626	626	626	627	627	628	629	629	631
29	628	628	629	629	629	629	629	628	628	627	626	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	625	629
30	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[IM]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
AV	628	629	629	629	629	630	630	630	630	629	628	628	628	627	627	627	626	626	626	627	627	628	628	628	628	636
SD	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	[ ]



MM OF HG

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BÜHÄNZÄ, UTAH  
SITE 6

JUL 1983

AEROVIRUMENT INC.

FINAL DATA  
AS OF 16/APR/84

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME]

[illegible]

QIHOUT -- 0U000 <811111.1807>



MM OF HG

AUG. 1983

AEROVIRONMENT INC.

FINAL DATA  
AS OF 16/APR/84

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

[illegible]

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

SITE 6

SEP. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\* \* \* \* \*

FINAL DATA  
AS OF 16/APR/84

\* \* \* \* \*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

[illegible][illegible][illegible]

QNHUT -- 00000 <811111.1807>



NN OF HG

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\* \* \* \* \*

FINAL DATA  
AS OF 16/APR/84

\* \* \* \* \*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME]

[illegible]



WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

9

AEROVIRONMENT INC.

\* \* \* \* \*

FINAL DATA

AS OF 16/APR/84

\* \* \* \* \*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PERC
1	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
2	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
3	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
4	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
5	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
6	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
7	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
8	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
9	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
10	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
11	630	630	630	629	629	628	628	628	628	627	627	626	626	626	625	625	625	625	625	626	626	627	627	631	631	632
12	627	627	627	627	627	627	628	628	628	628	628	628	628	628	627	627	626	626	626	626	627	627	627	627	627	628
13	625	625	624	623	623	625	626	626	626	627	627	626	626	626	625	624	623	623	623	622	622	622	622	622	622	628
14	623	624	624	625	626	627	628	628	629	630	631	631	631	631	631	630	631	631	631	632	633	633	634	634	630	634
15	635	635	635	635	635	636	636	636	636	636	636	636	635	635	634	634	634	634	634	634	634	634	633	633	636	
16	633	633	633	633	632	632	632	632	632	632	631	631	630	630	629	629	628	628	628	629	629	629	629	629	633	
17	629	629	629	628	628	628	628	628	628	627	627	626	625	624	624	623	623	623	624	624	624	624	624	624	629	
18	622	622	621	621	621	621	621	622	622	622	623	623	622	622	622	622	623	624	624	624	624	624	624	624	626	
19	627	627	627	627	627	627	628	628	628	628	628	628	627	626	625	625	624	624	624	624	624	624	624	624	626	
20	621	621	621	620	620	620	619	619	619	618	618	617	616	616	616	615	615	615	615	615	615	615	615	615	621	
21	615	615	614	614	613	613	613																			

QHQUT -- 0000 <811111.1807>

BAROMETRIC PRESSURE [00:261]

MM OF HG

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	629	629	629	629	628	628	628	628	628	628	628	628	627	627	627	627	627	626	626	626	626	626	626	626	627	629
2	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	625	624	624	624	624	624	625	625	625	625	626	626	627	626
3	626	626	626	626	626	626	626	627	627	626	626	626	625	624	623	622	621	621	620	619	618	617	618	618	623	627
4	617	617	617	617	618	618	618	618	619	620	620	620	620	620	621	622	622	623	624	624	631	632	632	632	621	626
5	627	627	627	628	628	628	629	629	630	630	630	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	632	632	631	630	632
6	632	632	631	632	632	631	632	632	632	632	633	633	632	631	631	631	630	630	630	630	630	629	630	630	631	633
7	629	629	629	629	629	629	629	630	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	630	631	633
8	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	629	629	629	629	629	629	629	629	630	630	630	630	631	630
9	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	629	628	627	627	626	626	626	626	625	625	625	625	625	628	630
10	625	625	625	625	626	626	626	626	627	628	628	628	628	628	628	628	628	629	630	630	630	632	633	633	628	633
11	633	633	633	633	633	633	634	634	635	635	635	635	634	632	631	631	630	629	629	629	629	629	626	626	632	635
12	625	625	625	625	625	625	625	625	625	626	627	627	627	626	627	627	628	629	629	630	630	630	631	631	627	631
13	631	630	630	630	629	629	629	629	629	629	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	629	631
14	629	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	628	627	626	626	626	626	626	626	626	625	625	625	624	627	629
15	623	623	623	623	623	623	623	624	625	625	626	626	626	626	626	626	627	627	628	628	628	629	629	629	630	626
16	630	630	630	631	631	631	631	632	632	632	632	632	632	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	631	632
17	631	631	631	631	630	630	630	630	631	631	631	631	630	630	630	630	630	630	631	631	632	632	633	633	631	633
18	633	633	633	633	633	633	633	634	634	634	634	633	633	632	631	630	630	630	629	629	629	629	629	628	632	634
19	628	628	628	628	628	627	627	627	628	628	628	627	626	625	624	623	623	622	622	621	620	620	619	619	625	628
20	618	618	619	620	620	620	620	621	621	622	623	623	622	622	622	622	622	622	623	623	623	623	623	623	621	623
21	623	623	623	624	624	624	625	625	626	626	626	626	626	625	624	624	624	625	625	625	625	625	625	625	625	626
22	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	624	623	623	623	623	623	623	623	624	624	624	625	625	626
23	625	625	626	626	626	626	626	627	627	627	628	629	629	629	629	629	630	630	631	632	632	632	633	633	629	633
24	634	634	635	635	636	636	636	637	637	637	638	638	637	636	636	636	636	636	636	636	636	635	635	635	636	638
25	635	635	635	634	634	634	633	633	634	634	634	633	632	631	630	630	630	630	629	629	628	628	628	628	632	635
26	628	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627	626	626	626	626	625	625	625	624	624	624	623	622	626	628
27	622	621	621	621	621	621	621	621	622	622	622	622	621	621	620	620	620	620	621	621	622	622	622	624	621	624
28	625	625	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	624	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623	623
29	636	637	637	637	637	637	637	638	638	639	639	639	639	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	639	638
30	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	638	637	637	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	637	638
31	635	635	635	636	636	635	635	635	636	636	636	636	636	636	636	636	636	636	637	637	638	638	638	638	636	639
AV	628	628	628	629	629	629	629	629	629	629	630	630	629	629	628	628	628	628	629	629	629	629	629	629	629	629
SD	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	[ ]



## NET SOLAR RADIATION (SKY-GROUND) [CC127]

LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	-10	-11	-11	-10	-10	-10	-10	-08	-02	-02	.01	.00	.00	-.05	-.09	-.12	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	-.08	.01
2	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-09	-07	-01	-01	.02	.02	.02	-.01	-.04	-.08	-.12	-.10	-.11	-.10	-.10	-.11	-.11	-.10	-.08	.02
3	-10	-10	-10	-09	-10	-10	-09	-07	-06	-02	.01	.01	.01	.02	-.02	-.05	-.09	-.09	-.10	-.09	-.09	-.09	-.09	-.10	-.07	.02
4	-09	-09	-09	-08	-08	-09	-08	-06	-03	.01	.03	.03	.03	.02	-.04	-.08	-.10	-.09	-.09	-.09	-.09	-.08	-.08	-.08	-.06	.03
5	-08	-07	-08	-08	-06	-08	-08	-08	-02	.01	.03	.06	.05	.02	-.02	-.05	-.06	-.08	-.07	-.07	-.07	-.07	-.07	-.08	-.05	.06
6	-08	-09	-08	-08	-08	-08	-08	-07	-05	.01	.05	.04	.04	.03	-.02	-.03	-.06	-.07	-.08	-.08	-.08	-.07	-.07	-.08	-.05	.05
7	-06	-06	-06	-08	-08	-08	-05	-04	-02	.00	.02	.06	.05	.05	.02	.00	.07	-.10	-.10	-.10	-.09	-.09	-.08	-.07	.04	.00
8	-07	-07	-06	-06	-07	-06	-05	.00	.05	.10	.06	.09	.06	.09	.06	.03	.04	.11	-.10	-.08	-.06	-.10	-.12	-.11	-.04	.10
9	-11	-12	-12	-12	-12	-12	-11	-07	.01	.08	.13	.16	.09	.03	.01	.05	.01	-.10	-.12	-.11	-.12	-.11	-.10	-.11	-.06	.16
10	-10	-11	-10	-10	-10	-09	-10	-10	-06	.03	.09	.13	.16	.13	.07	.01	-.09	-.10	-.10	-.10	-.11	-.10	-.10	-.09	-.04	.16
11	-09	-10	-10	-10	-09	-09	-09	-08	-04	.05	.09	.14	.16	.15	.09	.01	-.11	-.12	-.12	-.11	-.11	-.11	-.10	-.11	-.04	.16
12	-10	-10	-10	-10	-10	-09	-09	-07	.01	.11	.15	.18	.21	.18	.09	.00	-.11	-.11	-.13	-.12	-.11	-.12	-.11	-.12	-.03	.21
13	-10	-09	-09	-08	-08	-07	-07	-06	.01	.10	.17	.21	.23	.18	.12	.02	-.10	-.12	-.11	-.11	-.11	-.11	-.12	-.10	-.02	.23
14	-10	-09	-09	-09	-08	-08	-08	-07	-02	.10	.17	.21	.21	.19	.13	.02	-.09	-.12	-.13	-.12	-.12	-.11	-.10	-.10	-.02	.21
15	-10	-11	-10	-09	-09	-08	-09	-07	.00	.09	.17	.21	.24	.18	.13	.01	-.06	-.11	-.12	-.12	-.11	-.11	-.11	-.10	-.02	.24
16	-11	-10	-09	-09	-09	-08	-08	-07	.01	.12	.16	.16	.17	.20	.11	.01	-.03	-.08	-.09	-.09	-.10	-.10	-.10	-.07	-.02	.20
17	-05	-05	-05	-05	-05	-05	-05	-04	-02	.00	.03	.03	.03	.01	.00	.00	-.05	-.06	-.06	-.06	-.05	-.06	-.05	-.03	-.03	.03
18	-05	-05	-05	-05	-05	-05	-05	-06	-.05	-.01	.06	.01	.04	.02	-.07	-.11	-.09	-.06	-.06	-.06	-.06	-.06	-.05	-.05	-.04	.06
19	-05	-06	-05	-06	-06	-06	-06	-05	-.02	.00	.01	.03	.06	.10	.10	.04	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	.02	.10
20	-03	-01	-01	-02	-02	-02	-02	-01	-02	.03	.06	.06	.10	.10	.08	.06	.02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	.02	.10
21	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	[CA]	.08	.08	.10	.08	.06	.02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	.02	.10
22	.01	.01	.01	.01	.00	.01	.01	.01	.02	.05	.08	.03	.06	.06	.04	.02	.05	-.06	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	.01	.06
23	.01	.02	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.01	.00	.06	.09	.09	.09	.07	.02	-.02	.05	.05	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	.00	.09
24	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.02	.02	.00	.02	.02	.02	.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.01	.00	.02
25	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.01	.03	.03	.06	.09	.10	.10	.00	.04	.02	-.06	-.06	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.03	.04	.04
26	.03	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.01	.01	.02	.04	.05	.05	.04	.03	.01	.01	.02	.02	-.02	-.02	-.02	.00	.05	.05
27	.02	.03	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.01	.01	.03	.05	.06	.10	.03	.01	-.04	-.05	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.04	-.01	.10
28	.03	.01	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.01	.02	.03	.07	.12	.12	.08	.07	.01	-.08	-.08	-.08	-.08	-.07	-.06	-.08	-.01	.12
29	.08	.08	.06	.06	.05	.06	.05	.03	.01	.01	.06	.12	.17	.18	.11	.07	.01	-.02	.03	-.03	-.02	-.02	-.05	-.03	.00	.18
30	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.01	.00	.04	.10	.13	.09	.08	.05	.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	.01	.13
31	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.01	.02	.05	.10	.14	.14	.16	.05	-.03	-.07	-.06	-.06	-.04	-.04	-.03	-.03	.01	.16
AV	-.06	-.06	-.06	-.06	-.06	-.06	-.06	-.05	-.03	.01	.04	.08	.09	.09	.05	.00	-.06	-.08	-.07	-.07	-.07	-.07	-.07	-.06	-.03	.24
SD	.04	.04	.04	.04	.04	.03	.03	.03	.02	.05	.07	.07	.08	.07	.06	.04	.05	.03	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.07	.1

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;



## NET SOLAR RADIATION (SKY-GROUND) [CC:127]

LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHARZA, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	-03	-03	-03	-02	-02	-02	-02	-02	.00	.11	.20	.17	.19	.17	.09	.08	.03	-.03	-.06	-.08	-.07	-.07	-.06	-.07	.02	.20
2	-07	-06	-06	-05	-05	-05	-04	-04	.00	.09	.14	.13	.15	.15	.10	.04	-.03	-.08	-.08	-.08	-.07	-.07	-.07	-.06	-.01	.15
3	-05	-04	-05	-04	-04	-04	-04	-03	.00	.08	.14	.12	.08	.17	.14	.05	-.03	-.08	-.08	-.08	-.07	-.07	-.06	-.06	.00	.17
4	-05	-04	-05	-04	-04	-03	-02	-02	.00	.04	.10	.12	.15	.13	.10	.05	-.02	-.02	-.03	-.03	-.03	-.02	-.03	-.02	.01	.15
5	-02	-02	-02	-02	-01	-02	-02	-01	-.02	-.03	-.04	-.02	.02	.01	-.02	.03	-.02	-.07	-.05	-.05	-.03	-.04	-.05	-.04	-.02	.03
6	-03	-03	-02	-02	-02	-02	-02	-03	-.01	.02	.04	.05	.07	.09	.10	.08	-.03	-.07	-.05	-.04	-.03	-.03	-.02	-.02	.00	.10
7	-02	-02	-02	-02	-02	-02	-02	-02	-.03	-.05	-.08	.04	.10	.07	.06	.02	-.03	-.07	-.06	-.07	-.06	-.06	-.04	-.03	-.02	.10
8	-02	-02	-02	-02	-02	-02	-01	-.01	.00	.01	.03	.05	.04	.05	.07	.02	-.04	-.07	-.04	-.04	-.04	-.04	-.03	-.03	-.01	.07
9	-02	-01	-03	-02	-02	-02	-02	-.01	-.01	.00	.00	.06	.14	.14	.10	.09	.04	-.04	-.08	-.08	-.08	-.07	-.06	-.07	.00	.14
10	-07	-07	-08	-08	-08	-07	-06	-05	-.02	.04	.08	.13	.10	.14	.12	.08	.01	-.07	-.07	-.05	-.08	-.08	-.08	-.08	-.02	.14
11	-07	-08	-08	-07	-07	-07	-06	-.04	.04	.12	.12	.19	.21	.21	.15	.13	.06	-.05	-.08	-.08	-.08	-.08	-.08	-.07	.01	.21
12	-07	-07	-07	-07	-06	-05	-04	-.03	.02	.11	.07	.22	.29	.27	.15	.11	.06	-.03	-.05	-.04	-.05	-.04	-.04	-.06	.02	.29
13	-05	-04	-04	-05	-07	-07	-06	-.04	.01	.07	.16	.20	.18	.29	.17	.11	.03	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	.03	.29
14	-02	-02	-02	-02	-02	-02	-02	-.02	-.01	.01	.13	.26	.30	.32	.33	.22	.08	-.06	-.09	-.09	-.09	-.09	-.08	-.07	.04	.33
15	-07	-07	-06	-07	-06	-06	-06	-.05	.04	.17	.20	.34	.41	.39	.32	.17	.08	-.02	-.05	-.04	-.04	-.03	-.03	-.03	.06	.41
16	-06	-07	-08	-04	-04	-04	-04	-.04	.02	.10	.27	.32	.42	.29	.19	.17	.09	-.02	-.07	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	.04	.42
17	-10	-09	-10	-09	-09	-09	-09	-.08	.02	.19	.34	.37	.39	.38	.33	.25	.16	-.02	-.08	-.08	-.07	-.07	-.07	-.06	.05	.39
18	-07	-08	-09	-06	-08	-08	-06	-.04	.03	.15	.21	.22	.42	.39	.36	.16	.13	-.02	-.08	-.04	-.04	-.05	-.04	-.02	.05	.42
19	-02	-02	-02	-02	-03	-03	-03	-.02	-.01	.01	.06	.06	.05	.07	.18	.23	.14	.03	-.01	-.01	-.02	-.04	-.01	-.01	.02	.23
20	-03	-06	-07	-08	-08	-08	-08	-.08	.07	.05	.42	.54	.61	.52	.35	.35	.18	.00	-.07	-.07	-.07	-.08	-.08	-.07	.09	.61
21	-08	-08	-07	-07	-07	-07	-06	-.04	.11	.26	.43	.61	.53	.31	.26	.25	.10	.02	-.05	-.07	-.08	-.08	-.08	-.07	.08	.61
22	-06	-06	-05	-05	-04	-04	-02	.14	.35	.45	.60	.57	.50	.38	.26	.26	.08	-.02	-.06	-.07	-.05	-.08	-.10	-.10	.10	.60
23	-09	-09	-08	-08	-08	-08	-07	-.05	.12	.34	.47	.58	.65	.61	.52	.36	.19	-.02	-.09	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	.11	.65
24	-10	-09	-09	-08	-08	-08	-08	-.04	.15	.32	.48	.59	.66	.63	.53	.39	.20	.00	-.09	-.09	-.09	-.09	-.09	-.05	.12	.66
25	-08	-09	-10	-09	-08	-07	-06	-.06	.30	.44	.54	.24	.28	.15	.16	.12	.12	.01	-.07	-.07	-.08	-.10	-.10	-.10	.05	.54
26	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-09	-.05	.07	.11	.15	.19	.35	.38	.29	.19	.11	.00	-.04	-.05	-.05	-.03	-.03	-.06	.04	.38
27	-06	-06	-07	-07	-08	-07	-07	-.03	.06	.16	.25	.50	.29	.24	.20	.18	.01	-.01	-.05	-.04	-.03	-.04	-.04	-.04	.05	.50
28	-03	-03	-03	-03	-03	-03	-03	-.04	-.08	-.07	.02	.13	.36	.44	.55	.34	.21	.01	-.07	-.06	-.04	-.04	-.04	-.03	.06	.55

AV -05 -05 -06 -05 -05 -05 -05 -04 .03 .12 .19 .26 .28 .27 .22 .16 .07 -03 -06 -06 -06 -06 -06 -06 -05 .03 .66  
SD .03 .03 .03 .03 .03 .03 .03 .02 .02 .05 .12 .17 .20 .19 .17 .15 .11 .08 .03 .02 .02 .02 .03 .03 .03 .15 [ ]

## NET SOLAR RADIATION (SKY-GROUND) [C0:27]

LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.02	.04	.21	.41	.34	.55	.55	.47	.34	.16	.00	.05	.08	.09	.09	.09	.08	.10	.55
2	.06	.07	.06	.06	.06	.06	.07	.04	.14	.20	.42	.52	.27	.33	.44	.36	.21	.00	.05	.05	.06	.07	.07	.07	.08	.52
3	.08	.08	.07	.08	.07	.09	.07	.04	.09	.16	.34	.20	.31	.32	.28	.23	.13	.01	.08	.08	.08	.08	.09	.09	.04	.34
4	.09	.07	.07	.07	.05	.04	.04	.03	.01	.05	.24	.29	.34	.25	.26	.25	.11	.00	.04	.04	.04	.04	.04	.03	.05	.34
5	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.04	.03	.02	.06	.09	.06	.13	.22	.18	.17	.21	.01	.04	.04	.04	.05	.05	.05	.02	.22
6	.05	.09	.10	.10	.11	.12	.13	.09	.13	.37	.55	.66	.71	.72	.61	.46	.26	.02	.09	.12	.12	.12	.11	.10	.13	.72
7	.10	.10	.10	.11	.11	.11	.10	.05	.03	.20	.34	.46	.36	.25	.24	.09	.10	.00	.04	.04	.07	.07	.07	.08	.04	.46
8	.10	.10	.09	.09	.10	.10	.10	.04	.06	.29	.51	.54	.62	.64	.56	.41	.20	.03	.09	.09	.07	.07	.10	.10	.11	.64
9	.10	.10	.10	.10	.11	.10	.10	.05	.16	.35	.51	.64	.71	.65	.56	.43	.24	.03	.09	.09	.09	.09	.09	.12	.71	.71
10	.10	.10	.11	.10	.09	.09	.08	.01	.16	.35	.47	.63	.69	.65	.46	.40	.19	.04	.07	.08	.07	.08	.09	.08	.12	.69
11	.09	.08	.07	.07	.07	.07	.07	.01	.13	.24	.36	.43	.65	.48	.37	.09	.05	.04	.06	.06	.06	.07	.05	.04	.08	.65
12	.04	.06	.08	.07	.07	.06	.06	.01	.18	.38	.55	.65	.70	.69	.56	.43	.23	.01	.07	.09	.09	.07	.07	.07	.14	.70
13	.09	.10	.09	.09	.09	.09	.07	.03	.07	.28	.34	.45	.55	.53	.31	.22	.26	.03	.05	.04	.04	.04	.05	.04	.09	.55
14	.04	.05	.06	.06	.05	.04	.06	.02	.00	.02	.00	.13	.11	.10	.13	.10	.03	.02	.05	.05	.06	.05	.05	.05	.01	.13
15	.04	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.01	.04	.10	.11	.15	.16	.14	.13	.10	.06	.01	.03	.07	.07	.06	.06	.06	.01	.16
16	.08	.07	.06	.07	.08	.11	.10	.01	.24	.44	.51	.46	.34	.27	.23	.46	.26	.07	.08	.08	.06	.06	.08	.06	.10	.51
17	.06	.06	.05	.08	.07	.06	.04	.02	.08	.09	.20	.19	.31	.37	.27	.18	.11	.01	.04	.06	.05	.04	.05	.08	.04	.37
18	.05	.08	.09	.07	.05	.04	.04	.01	.09	.14	.18	.17	.14	.25	.30	.28	.18	.01	.07	.08	.09	.09	.09	.09	.03	.30
19	.10	.08	.06	.05	.05	.06	.05	.02	.07	.20	.59	.72	.64	.73	.51	.37	.06	.01	.04	.05	.05	.05	.04	.05	.13	.73
20	.08	.07	.09	.10	.11	.11	.11	.05	.19	.47	.66	.62	.60	.63	.51	.38	.17	.02	.10	.11	.07	.06	.07	.11	.13	.63
21	.11	.11	.11	.11	.11	.11	.11	.02	.18	.32	.49	.61	.66	.61	.52	.41	.16	.01	.05	.08	.10	.10	.10	.10	.11	.66
22	.10	.10	.05	.05	.05	.07	.09	.00	.25	.40	.54	.59	.49	.63	.41	.29	.12	.00	.06	.07	.07	.07	.05	.05	.12	.63
23	.04	.03	.04	.04	.04	.04	.04	.02	.15	.57	.43	.42	.14	.81	.05	.03	.01	.03	.04	.04	.05	.06	.06	.07	.08	.81
24	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.06	.02	.03	.14	.07	.11	.11	.23	.21	.10	.14	.04	.07	.08	.05	.05	.05	.05	.01	.23
25	.05	.05	.05	.04	.04	.04	.04	.03	.00	.06	.18	.41	.53	.62	.35	.09	.01	.02	.04	.04	.04	.04	.03	.03	.07	.62
26	.03	.03	.04	.04	.04	.03	.04	.06	.05	.41	.72	.69	.48	.37	.29	.33	.24	.03	.05	.09	.09	.10	.06	.05	.12	.72
27	.07	.07	.06	.05	.06	.08	.08	.00	.21	.38	.52	.72	.71	.31	.17	.12	.11	.00	.05	.05	.09	.08	.05	.10	.72	.72
28	.04	.05	.05	.05	.05	.04	.00	.10	.21	.27	.33	.53	.41	.42	.30	.13	.01	.06	.07	.07	.06	.07	.08	.08	.53	.53
29	.06	.05	.07	.05	.08	.09	.01	.25	.47	.61	.73	.78	.74	.47	.47	.30	.27	.11	.07	.08	.11	.10	.08	.16	.78	.78
30	.10	.09	.08	.07	.04	.04	.03	.15	.53	.66	.77	.72	.69	.57	.40	.25	.13	.05	.09	.11	.10	.09	.09	.16	.77	.77
31	.09	.09	.09	.09	.09	.08	.02	.17	.31	.27	.35	.01	.02	.09	.29	.19	.04	.03	.05	.04	.04	.04	.04	.07	.04	.35
AV	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.07	.02	.11	.27	.39	.45	.45	.47	.35	.27	.16	.02	.06	.07	.07	.07	.07	.07	.08	.83
SD	.03	.02	.02	.02	.03	.03	.03	.03	.08	.15	.19	.22	.24	.23	.16	.13	.08	.03	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.23	[ ]

QROUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

NET SOLAR RADIATION <SKY-GROUND> [CC:27]

LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1963

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/64 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	-08	-07	-05	-05	-09	-07	-07	03	24	44	33	50	74	68	71	57	39	20	-05	-10	-10	-10	-10	-10	-10	16	74
2	-10	-10	-10	-10	-07	-07	-06	-03	14	31	24	41	43	49	67	36	16	10	-03	-05	-03	-03	-03	-03	-02	11	67
3	-02	-02	-01	-01	-02	-03	-03	-03	-04	26	41	51	67	47	10	23	17	10	-06	-09	-06	-05	-06	-05	-05	10	67
4	-04	-05	-06	-08	-10	-08	-07	02	10	30	64	76	64	81	64	42	23	06	-04	-08	-08	-07	-07	-07	-07	16	81
5	-06	-06	-07	-08	-10	-11	-08	03	22	45	66	76	79	49	42	27	31	07	-07	-12	-12	-12	-12	-12	-12	14	79
6	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-10	04	26	48	66	83	87	83	73	58	37	12	-07	-13	-13	-13	-12	-12	-12	18	87
7	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-09	06	29	52	70	79	89	88	75	44	32	10	-07	-11	-11	-11	-11	-11	-11	18	89
8	-11	-11	-11	-11	-07	-09	-06	02	14	37	70	73	80	61	60	33	21	07	-03	-07	-07	-04	-07	-08	-08	15	80
9	-08	-07	-06	-06	-06	-07	-03	14	38	55	68	79	76	71	69	53	30	07	-05	-09	-09	-08	-07	-06	-06	20	79
10	-06	-08	-08	-09	-08	-08	-05	08	25	42	53	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	12	66
11	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	12	66
12	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	[L1]	13	66
13	-10	-11	-11	-10	-10	-12	-10	-04	05	15	26	35	37	31	40	21	08	01	-08	-15	-16	-16	-16	-16	-16	02	40
14	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-11	02	22	36	41	59	66	43	43	35	07	01	-10	-13	-13	-14	-15	-14	-14	07	66
15	-14	-13	-13	-15	-15	-15	-12	01	20	39	56	62	69	66	59	45	26	07	-09	-15	-15	-15	-15	-15	-15	11	69
16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-13	00	18	37	51	61	69	68	59	46	27	08	-08	-14	-14	-15	-15	-15	-15	11	69
17	-15	-16	-16	-16	-16	-16	-13	01	19	37	52	63	69	66	59	45	27	09	-07	-14	-14	-14	-15	-15	-15	11	69
18	-15	-15	-14	-14	-14	-14	-12	02	19	32	38	62	42	14	20	19	08	-04	-07	-08	-11	-12	-13	-14	-14	04	62
19	-11	-14	-14	-14	-14	-14	-11	04	24	40	56	56	49	45	34	34	26	10	-09	-12	-12	-12	-12	-11	-11	09	56
20	-12	-12	-11	-11	-11	-11	-08	00	17	37	36	31	36	43	37	25	10	04	-06	-11	-12	-09	-08	-09	-06	06	43
21	-11	-10	-10	-08	-08	-08	-07	00	09	10	12	43	52	12	29	35	18	16	-07	-13	-13	-12	-14	-13	-13	03	43
22	-12	-12	-13	-13	-11	-11	-08	05	22	41	43	60	68	25	26	34	17	04	-06	-08	-10	-12	-10	-13	-13	08	68
23	-14	-14	-14	-14	-15	-13	-09	05	21	39	54	64	61	57	26	34	20	02	-06	-11	-12	-12	-13	-13	-13	09	64
24	-13	-13	-13	-13	-13	-13	-09	06	25	46	61	68	75	69	46	53	31	13	-08	-13	-12	-10	-10	-11	-11	14	75
25	-12	-13	-14	-14	-14	-14	-09	05	23	44	61	61	75	57	68	26	14	13	-05	-14	-15	-15	-13	-13	-12	12	75
26	-13	-13	-12	-12	-12	-12	-08	01	21	40	54	63	63	41	45	30	05	02	-05	-10	-10	-11	-11	-10	-10	09	63
27	-10	-09	-09	-09	-11	-11	-05	02	10	18	33	22	20	44	48	22	06	00	-05	-09	-10	-10	-10	-09	-05	05	48
28	-10	-09	-08	-08	-09	-08	-07	00	04	11	11	30	36	28	23	10	26	00	-04	-08	-11	-10	-10	-12	-03	36	36
29	-11	-11	-11	-11	-12	-12	-06	04	20	32	17	41	51	40	26	00	-03	02	-05	-09	-08	-08	-09	-09	-05	05	51
30	-10	-09	-09	-10	-09	-08	-07	-05	-04	01	19	41	25	78	44	37	27	08	-07	-09	-10	-10	-09	-08	-07	07	78
AV	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-08	02	18	34	46	57	59	52	47	33	19	06	-06	-11	-11	-11	-11	-11	-11	10	89
SD	03	03	04	04	03	03	03	04	09	13	18	16	19	20	18	15	11	06	02	03	03	03	03	03	03	28	1



## NET SOLAR RADIATION (SKY-GROUND) (C0127)

LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	-.09	-.09	-.10	-.10	-.12	-.09	-.05	.07	.26	.10	.25	.30	.20	.05	.22	-.02	-.03	-.06	-.07	-.08	-.09	-.09	-.09	-.10	.01	.30
2	-.10	-.09	-.09	-.10	-.09	-.04	.06	.29	.25	.25	.53	.78	.75	.67	.44	.56	.32	.06	-.09	-.13	-.15	-.15	-.13	-.16	.14	.78
3	-.15	-.15	-.15	-.15	-.14	-.13	-.06	.06	.30	.49	.66	.75	.76	.68	.36	.11	.19	.10	-.04	-.09	-.11	-.14	-.14	-.14	.12	.76
4	-.14	-.14	-.14	-.14	-.13	-.12	.04	.11	.26	.46	.59	.69	.73	.71	.64	.46	.34	.12	-.06	-.13	-.15	-.14	-.14	-.13	.15	.73
5	-.14	-.12	-.14	-.13	-.14	-.15	-.08	.06	.24	.36	.41	.33	.32	.25	.34	.23	.05	-.03	-.08	-.12	-.13	-.13	-.12	-.12	.04	.41
6	-.12	-.14	-.11	-.10	-.12	-.12	-.07	.00	.18	.30	.56	.58	.39	.35	.37	.23	.13	.09	-.05	-.16	-.17	-.16	-.16	-.16	.06	.58
7	-.16	-.16	-.16	-.16	-.17	-.16	-.09	.06	.24	.42	.56	.66	.70	.70	.60	.46	.29	.12	-.05	-.15	-.16	-.16	-.16	-.17	.12	.70
8	-.16	-.16	-.16	-.15	-.15	-.08	.06	.26	.13	.56	.64	.44	.64	.58	.38	.15	.01	-.08	-.15	-.14	-.15	-.16	-.16	-.16	.08	.64
9	-.17	-.17	-.16	-.16	-.17	-.16	-.08	.08	.27	.45	.59	.68	.72	.70	.62	.48	.30	.12	-.04	-.13	-.16	-.17	-.16	-.14	.13	.72
10	-.15	-.17	-.17	-.18	-.18	-.17	-.09	.07	.25	.41	.54	.64	.65	.60	.52	.20	-.05	-.08	-.09	-.12	-.12	-.11	-.11	-.11	.08	.65
11	-.12	-.12	-.12	-.13	-.13	-.11	-.09	-.07	-.08	-.03	-.04	.64	.71	.08	.09	.24	.09	.02	-.08	-.15	-.17	-.16	-.15	-.12	.00	.71
12	-.13	-.14	-.15	-.14	-.15	-.16	-.08	.10	.29	.38	.54	.66	.77	.67	.66	.46	.31	.07	-.06	-.16	-.16	-.15	-.15	-.16	.13	.77
13	-.17	-.17	-.16	-.17	-.17	-.17	-.07	.10	.13	.39	.37	.52	.64	.65	.60	.47	.32	.16	-.07	-.14	-.16	-.17	-.17	-.14	.10	.65
14	-.13	-.13	-.13	-.12	-.13	-.11	-.07	.02	.13	.20	.27	.39	.44	.46	.56	.36	.20	-.04	-.05	-.12	-.12	-.10	-.10	-.11	.07	.56
15	-.12	-.12	-.12	-.14	-.12	-.12	-.03	.13	.35	.49	.63	.56	.43	.54	.30	.09	.01	-.08	-.10	-.10	-.11	-.11	-.11	-.12	.08	.63
16	-.12	-.12	-.11	-.11	-.11	-.11	-.09	-.02	.00	.16	.17	.21	.24	-.04	-.06	-.05	-.06	-.10	-.11	-.09	-.09	-.10	-.10	-.10	-.04	.24
17	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	-.11	-.09	-.04	.03	.12	.21	.43	.38	.56	.44	.42	.30	.16	-.04	-.15	-.15	-.15	-.16	-.15	.06	.56
18	-.16	-.16	-.16	-.16	-.17	-.15	-.06	.11	.34	.53	.66	.45	.46	.27	.12	.12	.08	-.04	-.07	-.09	-.10	-.10	-.10	-.11	.06	.66
19	-.11	-.11	-.10	-.10	-.10	-.09	-.02	.00	.03	.17	.40	.15	.09	.08	.24	.22	.02	.00	-.03	-.14	-.15	-.15	-.14	-.14	.00	.40
20	-.13	-.13	-.13	-.12	-.12	-.11	-.01	.17	.35	.54	.70	.56	.47	.32	.08	.32	.15	.10	-.00	-.14	-.15	-.15	-.16	-.15	.09	.70
21	-.16	-.16	-.16	-.16	-.16	-.15	-.05	.12	.32	.52	.68	.77	.80	.69	.56	.45	.10	.06	-.10	-.11	-.12	-.12	-.13	-.15	.14	.80
22	-.15	-.16	-.16	-.16	-.16	-.15	-.06	.11	.30	.48	.63	.74	.77	.77	.67	.53	.34	.17	-.02	-.14	-.15	-.15	-.15	-.15	.16	.77
23	-.15	-.15	-.15	-.16	-.16	-.15	-.06	.09	.29	.48	.62	.72	.76	.76	.67	.54	.37	.18	-.01	-.15	-.15	-.16	-.16	-.16	.15	.76
24	-.16	-.16	-.16	-.17	-.17	-.16	-.07	.08	.27	.45	.62	.71	.75	.74	.65	.38	.12	.09	.01	-.12	-.13	-.13	-.15	-.15	.13	.75
25	-.15	-.15	-.16	-.15	-.16	-.15	-.06	.09	.28	.47	.62	.70	.73	.75	.67	.56	.37	.18	-.01	-.13	-.14	-.15	-.15	-.15	.15	.75
26	-.15	-.15	-.16	-.16	-.16	-.15	-.06	.09	.29	.48	.63	.70	.73	.72	.66	.53	.36	.18	-.01	-.13	-.14	-.14	-.14	-.14	.15	.73
27	-.14	-.15	-.16	-.16	-.16	-.15	-.06	.10	.28	.48	.63	.70	.73	.72	.66	.53	.36	.18	-.02	-.12	-.13	-.13	-.14	-.14	.15	.73
28	-.15	-.15	-.15	-.15	-.15	-.15	-.05	.09	.30	.46	.60	.64	.66	.64	.56	.20	.28	.20	-.01	-.12	-.15	-.14	-.12	-.13	.13	.66
29	-.15	-.15	-.15	-.15	-.15	-.12	-.03	.12	.26	.47	.60	.72	.73	.72	.53	.41	.22	.12	-.09	-.10	-.11	-.12	-.13	-.10	.14	.73
30	-.13	-.13	-.13	-.14	-.14	-.14	-.05	.07	.31	.50	.64	.67	.73	.72	.54	.50	.26	.04	-.08	-.13	-.13	-.12	-.11	-.11	.14	.73
31	-.12	-.13	-.12	-.14	-.17	-.15	-.04	.12	.28	.46	.56	.24	.08	-.08	.08	.14	.00	-.02	-.08	-.12	-.14	-.14	-.15	-.15	.01	.56
AV	-.14	-.14	-.14	-.14	-.14	-.14	-.06	.07	.24	.37	.52	.58	.57	.52	.45	.34	.19	.07	-.05	-.13	-.14	-.14	-.14	-.14	.10	.80
SD	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.05	.11	.16	.18	.18	.22	.27	.22	.18	.14	.09	.03	.02	.02	.02	.02	.02	.29	.1

QINOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

## NET SOLAR RADIATION (SKY-GROUND) (CC:27)

LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	-15	-15	-15	-14	-13	-12	-06	.03	.16	.37	.45	.64	.74	.67	.43	.37	.39	.18	-.02	-.11	-.12	-.12	-.13	-.16	.12	.74
2	-15	-14	-16	-16	-14	-12	-06	.12	.16	.12	.01	.00	.60	.69	.68	.47	.17	.12	-.01	-.10	-.12	-.12	-.13	-.13	.07	.69
3	-15	-12	-13	-16	-15	-13	-05	.09	.30	.47	.60	.69	.75	.55	.44	.60	.38	.19	.00	-.13	-.12	-.12	-.13	-.14	.15	.75
4	-12	-14	-14	-14	-15	-13	-08	.03	.06	.44	.62	.70	.41	.06	-.04	.10	.08	.09	-.04	-.12	-.14	-.15	-.15	-.15	.04	.70
5	-15	-16	-13	-12	-12	-11	-.04	.06	.30	.42	.51	.73	.67	.75	.59	.55	.36	.19	.00	-.13	-.12	-.15	-.15	-.15	.15	.75
6	-15	-15	-15	-15	-15	-13	-.05	.09	.29	.48	.60	.72	.72	.72	.72	.72	.72	.72	.72	.72	.72	.72	.72	.72	.72	.72
7	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
8	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
9	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
10	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
11	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
12	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
13	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
14	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
15	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
16	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
17	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
18	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
19	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
20	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
21	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
22	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
23	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
24	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
25	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
26	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
27	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
28	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
29	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]
30	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]	[ ]

AV -15 -14 -14 -15 -14 -12 -06 .07 .21 .38 .47 .58 .65 .54 .42 .28 .15 -.01 -.12 -.12 -.13 -.14 -.15 .11 .75  
SD .01 .01 .01 .02 .01 .01 .01 .04 .10 .13 .23 .29 .13 .28 .28 .20 .14 .05 .02 .01 .01 .01 .02 .01 .01 .30 [ ]



## NET SOLAR RADIATION (SKY-GROUND) (CC:27)

LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUL, 1983

AEROVIRONNMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
2	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
3	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
4	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
5	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
6	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
7	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
8	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
9	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
10	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
11	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
12	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
13	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
14	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
15	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
16	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
17	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
18	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
19	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
20	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
21	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
22	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
23	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
24	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
25	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
26	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
27	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
28	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
29	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
30	-08	-07	-06	-06	-05	-04	-21	-39	-57	-71	-79	-81	-72	-35	-44	-26	-12	-05	-04	-07	-06	-06	-06	-06	-20	-81
31	-05	-04	-04	-03	-03	-02	-00	-16	-29	-23	-40	-38	-12	-55	-33	-09	-20	-10	-05	-06	-05	-05	-04	-11	-55	
AV	-07	-06	-05	-05	-05	-03	-02	-19	-34	-45	-61	-67	-58	-69	-47	-37	-32	-18	-07	-05	-07	-06	-06	-06	-20	-83
SD	-02	-02	-01	-02	-02	-02	-03	-04	-07	-19	-18	-25	-40	-13	-23	-26	-08	-06	-03	-02	-01	-01	-01	-02	-30	-1

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;



## NET SOLAR RADIATION (SKY-GROUND) (CG:271)

LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	04	04	05	05	05	04	05	20	37	54	68	75	48	64	62	50	10	03	05	03	03	04	03	05	19	75
2	04	02	02	02	02	02	03	16	25	41	54	29	07	35	64	60	10	09	01	02	03	03	03	03	13	64
3	05	05	05	05	05	05	03	21	39	56	70	79	72	18	56	52	34	18	05	05	06	06	05	05	19	79
4	05	05	05	05	05	05	00	06	23	42	59	79	40	03	04	22	25	09	02	03	03	03	03	03	11	79
5	04	04	05	04	03	02	03	20	34	55	66	75	79	60	51	68	10	11	01	06	07	07	07	06	20	79
6	06	06	05	05	05	05	02	19	24	52	67	75	78	76	61	53	28	11	00	08	07	07	07	06	20	78
7	06	05	05	05	05	05	03	12	31	55	67	76	76	78	71	48	35	16	00	08	08	07	07	06	21	78
8	06	07	06	06	05	05	01	18	36	53	67	75	78	72	62	48	36	02	03	07	08	08	06	07	20	78
9	07	07	07	07	06	04	01	19	39	54	65	74	67	59	61	49	40	08	01	06	07	07	07	06	19	74
10	05	03	04	05	05	04	02	20	37	52	65	73	74	74	65	55	34	09	00	04	05	04	03	03	21	74
11	04	04	03	04	05	05	01	18	37	53	67	40	23	26	20	23	28	08	01	01	02	02	02	02	13	67
12	02	02	03	03	02	02	00	08	18	23	64	88	87	20	07	27	37	18	00	03	04	05	06	05	15	89
13	03	04	06	05	04	04	02	21	39	57	71	80	82	80	71	57	41	21	02	07	07	06	06	06	24	82
14	06	06	06	06	05	05	01	22	37	54	67	77	80	80	58	32	08	01	03	04	04	04	04	04	19	80
15	03	03	03	04	03	03	00	15	32	53	65	75	77	57	43	44	08	06	02	06	07	07	07	06	18	77
16	04	06	05	06	04	02	01	24	39	56	69	78	04	22	06	08	30	20	01	03	03	04	05	05	13	78
17	05	06	05	05	05	04	01	18	36	53	64	71	72	72	50	53	36	16	03	07	07	07	06	06	20	72
18	06	04	02	04	04	05	01	19	32	53	68	74	66	56	55	53	38	16	02	04	05	05	03	02	20	74
19	02	02	02	03	04	04	01	16	21	54	55	66	74	75	52	43	24	17	00	06	06	05	04	05	19	75
20	04	05	06	06	05	05	03	10	26	42	20	14	23	21	40	51	37	19	02	08	08	08	07	07	10	51
21	07	06	06	06	06	05	01	08	20	38	53	60	55	69	56	41	36	16	01	08	08	07	07	07	16	69
22	06	06	06	05	06	06	04	08	25	42	54	63	68	67	61	45	26	06	00	08	08	07	07	07	16	68
23	07	07	07	07	07	07	05	07	23	39	53	62	66	66	58	49	33	16	01	09	09	08	07	07	16	66
24	07	07	07	07	07	06	05	07	23	39	53	55	60	48	12	09	28	14	00	07	07	07	06	06	11	60
25	05	05	06	05	05	06	03	08	23	39	51	36	15	39	62	47	36	17	01	08	07	07	07	07	13	62
26	07	07	06	06	07	06	05	07	22	39	51	61	64	65	56	45	30	14	02	08	07	07	07	07	15	65
27	07	07	06	06	06	06	05	06	23	38	51	59	63	62	55	43	29	15	02	08	07	07	07	06	15	63
28	06	06	06	05	06	06	05	04	07	19	37	49	50	12	46	25	11	01	07	00	05	06	05	04	09	50
29	05	04	03	04	04	04	02	06	24	41	54	48	51	44	36	28	21	02	01	02	03	03	04	06	13	54
30	05	05	05	05	05	06	03	09	25	42	55	64	68	13	45	47	30	14	02	07	07	06	07	06	14	68
31	07	06	06	05	05	05	05	08	23	37	51	61	62	58	40	40	22	12	04	07	07	07	07	07	14	62
AV	05	05	05	05	05	05	01	14	29	47	59	64	58	52	47	42	27	12	01	06	06	06	06	05	16	88
SD	01	02	02	01	01	01	03	06	07	09	10	17	24	22	20	15	11	06	02	02	02	02	02	02	27	1

## NET SOLAR RADIATION (SKY-GROUND) (DC127)

LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

SEP, 1963

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	-07	-06	-06	-06	-06	-05	-05	.06	.15	.39	.32	.25	.26	.17	.44	.44	.23	.06	-.03	-.06	-.06	-.05	-.02	-.04	.09	.44
2	-05	-04	-03	-03	-03	-03	-01	.10	.24	.41	.54	.59	.65	.54	.51	.16	.02	-.01	-.02	-.06	-.03	-.03	-.04	-.04	.14	.65
3	-05	-05	-04	-04	-04	-04	-.02	.09	.24	.40	.53	.60	.65	.62	.56	.40	.31	.08	-.03	-.03	-.05	-.04	-.02	-.03	.17	.65
4	-04	-04	-05	-03	-05	-05	-.03	.10	.25	.43	.51	.63	.66	.59	.53	.43	.29	.11	-.04	-.06	-.07	-.07	-.07	-.06	.16	.66
5	-07	-07	-07	-07	-07	-06	-.06	.05	.21	.37	.51	.59	.65	.64	.56	.44	.28	.11	-.05	-.08	-.07	-.07	-.08	-.07	.15	.65
6	-07	-07	-07	-07	-07	-08	-.04	.04	.20	.37	.50	.58	.62	.60	.53	.41	.25	.09	-.05	-.07	-.07	-.07	-.07	-.07	.14	.62
7	-06	-06	-06	-07	-06	-06	-.07	.05	.18	.35	.48	.57	.55	.37	.39	.26	.00	-.05	-.07	-.07	-.06	-.05	-.03	-.02	.10	.57
8	-02	-03	-04	-03	-03	-06	-.04	.05	.22	.38	.48	.48	.40	.36	.44	.31	.19	.03	-.05	-.07	-.06	-.07	-.06	-.05	.11	.48
9	-09	-10	-10	-09	-08	-07	-.06	.01	.16	.35	.49	.34	.45	.51	.30	.17	.03	-.04	-.08	-.09	-.08	-.09	-.09	-.08	.07	.51
10	-09	-10	-10	-10	-10	-10	-.07	.06	.21	.35	.46	.53	.54	.49	.40	.26	.14	-.02	-.12	-.11	-.11	-.12	-.11	-.11	.09	.54
11	-11	-11	-11	-11	-11	-11	-.08	.03	.18	.34	.45	.50	.53	.49	.40	.28	.13	-.03	-.12	-.12	-.11	-.11	-.11	-.11	.08	.53
12	-10	-11	-10	-10	-10	-10	-.09	.03	.18	.34	.45	.50	.52	.48	.39	.26	.12	-.04	-.12	-.11	-.11	-.11	-.10	-.10	.08	.52
13	-10	-10	-10	-11	-11	-10	-.09	.03	.19	.33	.45	.50	.52	.49	.38	.26	.12	-.04	-.10	-.09	-.08	-.10	-.07	-.08	.08	.52
14	-10	-10	-10	-11	-10	-08	-.08	-.05	.02	.18	.19	.15	.17	.34	.37	.43	.26	.10	-.03	-.11	-.12	-.11	-.10	-.10	.04	.43
15	-09	-10	-10	-10	-10	-09	-.09	.02	.17	.33	.44	.49	.51	.46	.37	.25	.10	-.06	-.12	-.12	-.11	-.11	-.11	-.11	.07	.51
16	-11	-11	-10	-10	-10	-11	-.09	.03	.16	.32	.43	.48	.49	.46	.38	.20	.08	-.04	-.12	-.12	-.10	-.10	-.10	-.11	.07	.49
17	-10	-08	-09	-10	-10	-09	-.06	.01	.20	.32	.43	.50	.52	.50	.27	.13	.14	-.04	-.13	-.12	-.12	-.10	-.10	-.10	.07	.52
18	-10	-10	-10	-10	-09	-10	-.08	.02	.16	.31	.44	.51	.40	.53	.22	.22	.17	-.05	-.10	-.11	-.11	-.09	-.10	-.10	.07	.53
19	-08	-10	-11	-11	-11	-11	-.09	.03	.21	.26	.24	.48	.36	.48	.40	.26	.09	-.07	-.15	-.13	-.12	-.12	-.13	-.13	.05	.48
20	-12	-12	-12	-13	-14	-13	-10	.00	.15	.30	.42	.46	.48	.43	.34	.21	.07	-.09	-.14	-.12	-.12	-.12	-.12	-.12	.05	.48
21	-12	-11	-12	-12	-12	-12	-11	.00	.14	.30	.43	.47	.48	.43	.32	.20	.06	-.09	-.13	-.12	-.11	-.11	-.11	-.11	.05	.48
22	-11	-10	-10	-11	-11	-10	-.09	.01	.16	.31	.41	.46	.47	.42	.31	.20	.06	-.09	-.12	-.11	-.11	-.11	-.08	-.07	.06	.47
23	-09	-09	-10	-10	-10	-09	-.06	.03	.02	.05	.00	.03	.19	.39	.46	.20	.01	-.05	-.07	-.08	-.08	-.07	-.07	-.08	.01	.46
24	-07	-06	-05	-05	-06	-05	-.05	.00	.16	.23	.34	.31	.38	.26	.18	.18	.07	-.07	-.10	-.07	-.07	-.10	-.11	-.10	.05	.38
25	-09	-10	-09	-09	-09	-09	-.07	.02	.15	.33	.42	.49	.47	.43	.34	.21	.05	-.07	-.11	-.10	-.11	-.11	-.10	-.09	.07	.49
26	-10	-10	-09	-09	-10	-09	-.06	-.01	.11	.24	.36	.39	.44	.17	.13	.15	.06	-.07	-.08	-.08	-.07	-.07	-.07	-.07	.04	.44
27	-08	-07	-08	-09	-09	-09	-.08	.02	.16	.38	.21	.14	.47	.53	.36	.18	.04	-.08	-.11	-.10	-.08	-.09	-.09	-.10	.05	.53
28	-10	-10	-10	-11	-10	-10	-.08	-.01	.13	.29	.43	.40	.23	.16	.17	.17	-.01	-.08	-.11	-.09	-.10	-.09	-.09	-.08	.03	.43
29	-08	-08	-07	-08	-09	-10	-.08	.01	.15	.33	.23	.37	.26	.23	.26	.07	-.02	-.06	-.07	-.08	-.07	-.08	-.07	-.08	.03	.37
30	-08	-07	-08	-08	-06	-07	-.05	-.03	-.03	.07	.02	.06	.07	.10	.12	.12	.09	-.07	-.09	-.09	-.10	-.10	-.10	-.08	-.02	.12
AV	-.08	-.08	-.09	-.09	-.09	-.08	-.07	.03	.17	.31	.39	.43	.45	.42	.36	.24	.11	-.03	-.09	-.09	-.09	-.09	-.08	-.08	.07	.66
SD	.02	.02	.03	.03	.03	.02	.02	.03	.06	.09	.14	.16	.14	.14	.12	.10	.09	.06	.04	.02	.02	.02	.03	.03	.22	[

GHOUT -- 00000 &lt;011111.1607&gt;

NET SOLAR RADIATION (SKY-GROUND) (CC:27)  
 LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA  
 \* AS OF 16/APR/84  
 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	06	05	07	06	05	06	05	02	05	18	15	29	46	10	05	00	03	06	06	05	05	06	06	05	02	46
2	05	05	05	05	06	07	05	02	01	00	06	07	10	29	50	25	03	07	11	08	09	08	07	09	01	50
3	07	06	07	06	06	07	05	02	02	05	17	66	64	63	37	18	04	08	08	09	10	10	10	10	07	66
4	11	10	10	10	10	10	09	01	18	35	47	51	52	47	35	20	05	09	10	10	10	09	10	07	52	
5	10	09	09	08	09	09	07	02	17	32	44	50	51	45	24	10	01	09	11	10	10	09	10	06	51	
6	10	10	09	08	09	08	06	02	11	31	44	49	46	38	24	17	04	09	10	11	10	10	10	06	49	
7	10	10	10	10	10	10	09	00	17	23	37	41	38	31	22	12	02	06	06	07	07	07	08	04	41	
8	09	09	10	11	11	10	09	01	12	26	38	44	41	33	24	09	01	07	09	10	10	10	09	04	44	
9	08	06	09	11	10	08	09	03	12	32	37	51	35	28	25	21	07	08	11	10	10	09	10	08	05	
10	10	09	07	08	08	09	07	06	09	11	37	33	44	24	31	15	01	10	11	11	09	11	11	09	03	
11	08	10	10	12	11	10	08	03	13	31	39	47	33	36	29	15	00	12	11	11	11	11	11	11	04	
12	11	11	12	13	13	13	12	05	10	26	38	43	43	36	27	14	01	12	11	11	10	10	10	10	03	
13	10	10	10	10	11	10	10	01	05	31	34	41	42	42	21	19	03	08	08	07	08	06	07	05	42	
14	06	07	08	08	08	08	09	01	13	13	37	52	44	17	15	05	02	07	09	10	09	10	10	10	03	
15	10	09	09	09	09	09	09	00	14	28	39	45	43	37	27	14	01	08	10	09	09	10	09	08	05	
16	08	09	09	08	09	09	08	01	12	20	32	43	42	37	25	11	05	09	09	10	10	10	09	08	04	
17	06	07	09	08	09	08	08	02	10	29	36	34	34	25	16	06	03	08	08	08	08	08	08	08	03	
18	08	06	06	06	06	06	06	01	15	28	34	36	45	26	19	07	01	09	11	11	11	11	11	11	04	
19	11	11	12	12	12	11	11	05	07	21	31	39	38	33	23	11	04	13	12	11	11	11	11	11	01	
20	11	11	11	11	10	10	09	04	10	22	33	38	38	31	22	11	04	12	11	11	11	11	11	11	02	
21	10	10	10	10	10	10	10	07	07	20	32	37	37	32	22	08	04	12	12	11	11	10	11	10	02	
22	10	10	10	10	10	10	09	04	09	22	33	38	37	32	22	09	04	10	09	09	09	09	09	09	03	
23	09	09	09	09	09	09	08	04	07	21	33	36	37	30	20	09	04	11	09	09	08	08	07	03	38	
24	05	05	05	06	07	06	05	04	01	03	15	24	38	33	22	10	03	12	11	11	11	11	11	10	01	
25	10	10	10	10	10	10	10	07	06	19	31	36	35	27	17	05	06	11	11	10	11	11	10	01	36	
26	10	09	10	10	10	10	10	08	06	19	28	33	34	29	19	07	05	12	10	11	11	10	10	01	34	
27	10	10	10	10	10	10	10	09	07	04	18	29	34	27	18	06	06	11	11	11	10	10	11	01	34	
28	10	10	10	10	10	10	10	06	05	18	28	33	32	26	17	05	06	11	08	09	09	09	11	01	33	
29	10	09	10	10	10	09	10	05	04	17	25	32	29	17	16	05	07	11	10	09	08	08	08	00	32	
30	09	10	10	10	10	10	10	08	05	16	17	30	30	20	03	02	04	10	09	07	08	08	07	06	01	
31	07	06	08	08	07	07	06	02	07	20	28	23	24	21	11	07	06	11	11	10	10	10	10	09	01	
AV	09	09	09	09	09	09	08	03	09	21	31	39	39	31	22	11	02	10	10	10	09	09	09	09	03	
SD	02	02	02	02	02	02	02	03	05	09	09	11	09	10	09	06	04	02	02	02	01	01	01	02	16	



## NET SOLAR RADIATION (SKY-GROUND) [CC1271]

LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

OY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	-.09	-.08	-.08	-.09	-.07	-.06	-.07	-.06	.03	.15	.20	.30	.11	.16	.07	.00	-.06	-.08	-.10	-.10	-.07	-.07	-.07	-.09	-.01	.30	
2	-.09	-.09	-.09	-.07	-.08	-.09	-.06	-.03	.09	.21	.28	.23	.23	.26	.04	.05	-.07	-.11	-.10	-.10	-.09	-.10	-.10	-.10	.00	.28	
3	-.10	-.09	-.08	-.08	-.08	-.07	-.07	-.03	.08	.18	.27	.31	.30	.24	.15	.04	-.08	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	.01	.31	
4	-.10	-.10	-.09	-.09	-.08	-.07	-.07	-.04	.05	.16	.24	.28	.31	.27	.20	.09	-.08	-.11	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	-.09	.01	.31	
5	-.10	-.09	-.09	-.09	-.09	-.09	-.09	-.07	-.05	.05	.12	.20	.26	.12	.17	.07	-.07	-.11	-.11	-.11	-.11	-.10	-.10	-.10	-.02	.26	
6	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	-.10	-.08	.02	.13	.21	.29	.28	.23	.13	.02	-.08	-.11	-.11	-.11	-.10	-.10	-.10	-.10	-.01	.29	
7	-.08	-.09	-.09	-.09	-.08	-.09	-.08	-.03	-.01	.05	.06	.17	.12	.11	.05	.00	-.05	-.08	-.07	-.06	-.06	-.06	-.06	-.06	-.02	.17	
8	-.05	-.06	-.05	-.07	-.06	-.06	-.05	-.03	-.01	.03	.05	.17	.15	.12	.12	.02	-.07	-.11	-.12	-.11	-.09	-.09	-.09	-.08	-.03	.17	
9	-.08	-.08	-.08	-.08	-.08	-.08	-.08	-.02	.13	.26	.28	.32	.32	.25	.13	.02	-.08	-.11	-.08	-.07	-.06	-.07	-.07	-.06	-.02	.32	
10	-.06	-.08	-.09	-.09	-.08	-.08	-.07	-.03	.05	.15	.24	.33	.15	.15	.10	.06	-.08	-.10	-.09	-.09	-.09	-.08	-.08	-.07	.00	.33	
11	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.01	.07	.17	.20	.19	.24	.14	.14	.09	.01	-.02	-.03	-.05	-.05	-.05	-.02	-.03	.03	.24	
12	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	.05	.14	.20	.20	.16	.38	.21	.15	.01	-.06	-.06	-.04	-.05	-.05	-.03	-.04	.04	.38	
13	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	.00	.01	-.04	.02	.16	.29	.37	.39	.16	.18	.13	-.01	-.06	-.06	-.03	-.02	-.02	-.01	-.02	.05	.35	
14	-.01	-.05	-.06	-.07	-.07	-.07	-.07	-.07	.00	.15	.27	.34	.36	.32	.24	.12	-.02	-.08	-.07	-.07	-.07	-.07	-.07	-.07	.03	.36	
15	-.06	-.06	-.06	-.05	-.05	-.04	-.04	-.03	.03	.10	.17	.26	.25	.17	.10	.08	.00	-.05	-.05	-.05	-.05	-.05	-.06	-.05	.02	.26	
16	-.04	-.04	-.03	-.04	-.04	-.04	-.03	-.03	.05	.19	.25	.28	.25	.29	.21	.05	-.02	-.07	-.07	-.06	-.05	-.03	-.03	-.02	.04	.29	
17	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.04	.04	.11	.18	.32	.33	.28	.12	.07	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	.01	.24	
18	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	.03	.10	.14	.24	.23	.19	.06	-.01	-.06	-.07	-.08	-.08	-.08	-.05	-.04	.01	.24	
19	-.03	-.04	-.04	-.07	-.07	-.06	-.06	-.06	-.02	.12	.24	.32	.31	.20	.19	.11	-.01	-.04	-.03	-.03	-.05	-.04	-.03	-.02	.03	.32	
20	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.03	-.04	-.02	.00	.06	.16	.16	.07	.05	.04	.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.03	-.01	-.01	-.01	.01	.16	
21	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.05	.00	.00	.05	.14	.14	.16	.11	.00	-.02	-.05	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	.01	.18	
22	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	.01	.02	.01	.01	.06	.04	-.01	-.06	-.06	-.04	-.05	-.05	-.05	-.05	-.07	-.02	.06	
23	-.07	-.06	-.06	-.07	-.06	-.06	-.05	-.04	-.02	.02	.06	.08	.13	.12	.09	.02	-.05	-.07	-.06	-.05	-.04	-.04	-.04	-.04	-.02	.13	
24	-.03	-.03	-.03	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	.01	.04	.06	.13	.19	.19	.09	.05	.01	-.02	-.02	-.02	-.03	-.02	-.02	-.02	.02	.19	
25	-.03	-.02	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.02	.00	.03	.05	.04	.08	.08	.08	.03	.01	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	.00	.08	
26	-.03	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.03	-.03	-.02	.00	.02	.03	.05	.03	.03	.00	-.02	-.04	-.03	-.03	-.04	-.05	-.04	-.04	.01	.05	
27	-.04	-.05	-.05	-.04	-.03	-.02	-.03	-.05	-.07	-.05	-.02	.01	.03	.04	.01	-.04	-.07	-.06	-.05	-.04	-.03	-.03	-.03	-.03	.03	.04	
28	-.03	-.03	-.03	-.02	-.03	-.02	-.02	-.03	.00	.04	.07	.05	.06	.08	.05	.04	-.01	-.02	-.03	-.03	-.04	-.03	-.03	-.04	.00	.08	
29	-.04	-.04	-.04	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.01	.02	.04	.01	.05	.05	.05	.02	-.03	-.03	-.04	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	.05	
30	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.03	.02	.07	.08	.07	.07	.09	.05	.03	-.01	-.03	-.05	-.04	-.03	-.05	-.04	-.04	.00	.09	
AV	-.05	-.05	-.05	-.05	-.05	-.05	-.05	-.04	.01	.09	.14	.18	.19	.18	.11	.05	-.03	-.06	-.06	-.06	-.06	-.05	-.05	-.05	.01	.39	
SD	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.02	.04	.08	.10	.12	.11	.09	.06	.05	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.03	.10	.10

AV -.05 -.05 -.05 -.05 -.05 -.05 -.05 -.04 .01 .09 .14 .18 .19 .18 .11 .05 -.03 -.06 -.06 -.06 -.06 -.06 -.06 -.05 -.05 -.05 .01 .39  
SD .03 .03 .03 .03 .03 .03 .03 .03 .02 .04 .08 .10 .12 .11 .09 .06 .05 .03 .03 .03 .03 .03 .03 .03 .03 .03 .10 [ 1

OHOOT -- QU000 (811111.1807)

HET SOLAR RADIATION (SKY-GROUND) (CC:271)  
LANGLEYS/MINUTE

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOKHZA, UTAH  
SITE 6

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	-.04	-.04	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.01	-.02	-.03	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.03
2	-.01	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.03	-.04	-.04	-.03	-.01	-.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.00	.04	
3	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.00	-.02	-.04	-.06	-.06	-.04	-.02	-.00	-.00	-.02	-.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	-.00	.06	
4	-.03	-.04	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.00	-.01	-.03	-.02	-.01	-.01	-.01	-.04	-.06	-.07	-.03	-.02	-.03	-.06	-.05	-.02	.03	
5	-.04	-.03	-.03	-.03	-.06	-.03	-.04	-.04	-.02	-.04	-.04	-.05	-.03	-.02	-.03	-.06	-.09	-.07	-.06	-.05	-.06	-.03	-.04	-.05	-.04	-.02	
6	-.03	-.03	-.03	-.03	-.05	-.05	-.03	-.02	-.01	-.02	-.02	-.03	-.05	-.02	-.02	-.03	-.07	-.05	-.05	-.05	-.05	-.05	-.05	-.04	-.03	.05	
7	-.04	-.04	-.04	-.03	-.01	-.02	-.02	-.04	-.06	-.07	-.04	-.02	-.00	-.01	-.00	-.03	-.06	-.05	-.05	-.03	-.02	-.01	-.02	-.03	-.03	.01	
8	-.04	-.04	-.03	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.00	-.00	-.02	-.03	-.03	-.05	-.04	-.03	-.02	-.03	-.05	-.05	-.05	-.03	-.02	-.02	-.01	.05	
9	-.02	-.02	-.02	-.02	-.03	-.02	-.02	-.00	-.00	-.03	-.03	-.04	-.06	-.07	-.05	-.02	-.01	-.02	-.02	-.03	-.05	-.04	-.02	-.02	-.00	.07	
10	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.02	-.02	-.00	-.03	-.03	-.06	-.09	-.09	-.06	-.01	-.06	-.06	-.07	-.05	-.04	-.03	-.04	-.04	-.04	-.01	.09	
11	-.04	-.04	-.04	-.04	-.04	-.04	-.03	-.02	-.00	-.02	-.03	-.09	-.10	-.09	-.06	-.03	-.02	-.03	-.03	-.03	-.04	-.04	-.04	-.04	-.00	.10	
12	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.02	-.02	-.02	-.03	-.03	-.10	-.12	-.12	-.10	-.07	-.03	-.01	-.03	-.03	-.03	-.06	-.06	-.06	-.07	-.00	.12	
13	-.06	-.04	-.03	-.02	-.03	-.05	-.05	-.01	-.03	-.08	-.11	-.12	-.12	-.08	-.00	-.03	-.02	-.03	-.03	-.05	-.06	-.06	-.05	-.03	.00	.12	
14	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.00	-.04	-.10	-.07	-.09	-.12	-.08	-.05	-.01	-.03	-.02	-.02	-.02	-.03	-.02	-.02	-.02	-.01	.12	
15	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.03	-.08	-.03	-.05	-.04	-.01	-.05	-.07	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.03	-.01	.12	
16	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.05	-.05	-.03	-.03	-.04	-.01	-.01	-.00	-.02	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.04	.05	
17	-.02	-.02	-.02	-.02	-.03	-.02	-.03	-.01	-.01	-.00	-.00	-.03	-.00	-.04	-.05	-.01	-.04	-.02	-.01	-.02	-.02	-.02	-.03	-.03	-.01	.05	
18	-.03	-.04	-.03	-.02	-.02	-.01	-.02	-.01	-.01	-.00	-.01	-.03	-.05	-.03	-.01	-.02	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	-.03	-.04	-.04	-.01	.05	
19	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.03	-.03	-.02	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	-.01	-.02	-.01	-.01	.03	
20	-.02	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.00	-.03	-.03	-.03	-.05	-.07	-.06	-.05	-.05	-.05	-.05	-.05	-.05	-.03	.01	
21	-.05	-.03	-.03	-.02	-.02	-.04	-.04	-.03	-.03	-.07	-.09	-.08	-.07	-.05	-.07	-.06	-.07	-.06	-.04	-.05	-.04	-.03	-.02	-.02	-.05	-.02	
22	-.02	-.03	-.03	-.02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.00	-.00	-.00	-.02	-.03	-.03	-.00	-.02	-.04	-.04	-.02	-.03	-.01	-.01	-.01	-.02	-.03	.03	
23	-.01	-.02	-.03	-.03	-.02	-.02	-.02	-.03	-.02	-.00	-.01	-.02	-.03	-.02	-.02	-.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	.03	
24	-.01	-.01	-.01	-.03	-.02	-.02	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.02	-.02	-.02	-.01	-.00	-.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.02	
25	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.00	-.01	-.01	-.00	-.00	-.00	-.00	-.02	-.02	-.01	-.00	-.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.00	.02	
26	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.03	-.07	-.12	-.06	-.03	-.03	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.01	
27	-.01	-.00	-.01	-.01	-.00	-.01	-.01	-.01	-.00	-.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.00	-.00	-.00	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	-.01	.01	
28	-.01	-.01	-.04	-.06	-.08	-.09	-.09	-.09	-.13	-.16	-.09	-.07	-.05	-.07	-.09	-.09	-.09	-.05	-.05	-.05	-.05	-.04	-.03	-.04	-.07	.01	
29	-.03	-.02	-.03	-.02	-.03	-.03	-.04	-.05	-.13	-.10	-.08	-.08	-.08	-.09	-.07	-.05	-.04	-.04	-.03	-.02	-.03	-.02	-.03	-.00	-.05	.00	
30	-.01	-.03	-.01	-.01	-.02	-.02	-.03	-.03	-.04	-.09	-.09	-.08	-.04	-.03	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.01	-.00	-.00	-.00	-.00	-.02	.01	
31	-.01	-.01	-.01	-.03	-.02	-.02	-.03	-.02	-.01	-.02	-.02	-.02	-.03	-.03	-.02	-.00	-.01	-.04	-.04	-.04	-.04	-.04	-.03	-.03	-.01	.03	
AV	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.02	-.00	-.01	-.02	-.02	-.01	-.01	-.03	-.03	-.03	-.03	-.03	-.03	-.03	-.03	-.02	.12	
SD	.01	.01	.01	.01	.01	.02	.02	.03	.05	.05	.05	.05	.05	.05	.04	.03	.03	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.02	.03	.1	

RELATIVE HUMIDITY (CC:30)

PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	87	88	88	88	88	88	88	88	88	85	75	59	52	49	48	50	59	66	75	81	84	85	86	87	76	88
2	88	88	89	90	89	89	89	89	87	80	69	58	52	49	49	51	57	65	73	80	85	87	88	90	76	90
3	90	90	90	90	90	90	90	90	90	85	68	62	61	56	55	57	63	71	76	81	83	85	88	88	79	90
4	90	90	90	90	91	91	91	91	91	85	65	55	47	44	45	45	51	61	71	76	80	84	86	87	75	91
5	88	88	88	88	89	89	89	91	86	75	60	53	51	49	49	49	55	62	72	76	80	84	86	86	74	91
6	87	89	90	91	90	91	93	93	84	73	62	62	60	54	54	58	62	69	73	80	84	86	87	88	78	93
7	89	89	89	90	91	92	92	91	88	84	79	72	67	61	61	60	66	71	79	87	92	96	96	95	83	96
8	95	95	96	96	97	97	96	98	98	97	94	78	64	64	61	59	60	68	74	78	80	81	43	47	78	98
9	49	48	48	47	48	48	49	53	56	54	50	48	46	46	43	43	43	49	60	69	74	75	77	77	54	77
10	80	79	79	79	78	79	82	85	79	73	63	59	54	52	51	49	50	57	69	77	72	74	85	87	71	87
11	88	89	92	93	95	96	96	96	95	89	72	62	51	45	45	46	52	63	73	81	88	91	88	90	78	96
12	91	91	91	91	91	90	90	90	90	88	74	63	54	50	46	47	52	62	71	84	90	92	94	96	78	96
13	96	96	96	96	96	96	95	95	95	89	78	66	60	56	56	55	57	65	76	85	90	93	94	95	82	96
14	96	97	96	96	96	95	96	95	96	95	80	72	52	50	46	43	46	57	68	79	86	90	93	94	80	97
15	95	96	96	97	97	97	96	96	96	95	82	68	58	54	53	51	56	63	72	80	87	91	94	95	82	97
16	96	96	97	97	97	97	97	96	96	96	87	74	61	59	54	55	63	68	74	77	83	89	92	93	83	97
17	93	95	97	97	97	96	96	96	96	94	90	85	82	81	80	77	76	78	81	85	87	88	89	94	89	98
18	95	96	96	96	95	95	95	94	94	92	85	82	76	73	84	85	78	87	92	94	95	96	96	96	91	96
19	97	97	97	97	97	96	96	94	94	94	90	83	74	76	77	76	79	81	85	90	92	94	95	96	89	97
20	96	97	98	98	98	97	97	97	97	96	96	95	88	79	77	78	80	84	85	88	89	88	88	89	91	98
21	89	89	89	89	90	92	93	95	96	96	94	84	77	73	73	73	74	78	81	87	88	88	88	91	86	96
22	93	94	95	94	93	93	93	93	94	93	92	87	73	67	70	74	76	80	89	91	94	95	96	96	88	96
23	95	95	95	95	95	95	94	94	94	94	91	83	74	77	79	74	71	79	85	90	91	90	88	88	88	95
24	91	96	92	91	93	94	92	92	92	93	92	94	86	81	82	82	84	89	92	93	92	92	93	93	90	96
25	94	93	93	93	93	93	93	93	92	92	90	86	80	76	77	81	80	86	93	95	93	97	97	96	90	97
26	96	96	96	96	96	96	96	95	95	94	93	90	84	79	76	78	81	86	88	91	93	96	96	96	91	96
27	96	96	96	96	94	94	94	94	94	94	90	82	76	76	70	72	74	83	88	90	93	93	94	94	88	96
28	94	94	94	94	94	94	94	94	92	87	64	60	53	48	43	41	44	60	67	71	73	78	82	74	94	96
29	85	86	88	88	89	90	91	92	93	91	85	77	69	60	65	66	71	74	77	80	91	96	95	95	83	96
30	93	94	92	93	93	92	92	92	93	94	91	85	85	86	85	84	86	88	91	94	95	96	96	96	91	96
31	96	95	95	94	93	92	92	91	90	88	82	75	71	72	73	72	74	74	79	84	88	91	92	92	85	96
AV	91	91	91	91	91	91	91	92	91	88	80	73	66	63	62	62	65	71	78	84	86	88	89	90	82	98
SD	9	9	9	9	9	9	9	8	8	9	12	13	13	13	14	14	13	12	9	7	8	11	10	9	15	1

QHOUT -- 00000 <811111.1807>



RELATIVE HUMIDITY 100:301  
PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANNAN, UTAH  
SITE 6

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	92	89	92	92	92	91	92	92	92	91	86	81	71	65	60	55	57	58	63	70	78	83	87	88	80	92
2	89	89	89	89	91	90	89	90	91	87	74	65	55	54	52	52	52	59	66	75	82	86	89	90	77	91
3	90	90	90	90	90	90	90	90	90	91	81	70	63	59	59	60	62	68	74	81	87	89	90	90	81	91
4	91	91	91	91	91	91	91	91	90	87	73	62	58	62	63	68	77	92	86	89	90	90	91	91	83	92
5	91	91	91	91	92	91	92	94	93	91	80	72	71	67	66	66	67	70	80	84	87	89	91	91	83	94
6	91	91	92	91	93	97	97	97	96	96	95	89	79	74	73	72	68	70	82	87	91	91	92	93	87	97
7	93	93	93	93	93	93	93	93	93	92	78	70	66	66	66	65	63	66	74	80	85	87	89	90	82	93
8	91	91	91	91	91	92	95	95	94	89	89	81	76	75	73	74	74	79	84	88	91	92	94	95	87	95
9	96	97	97	97	97	97	97	97	95	91	70	74	69	65	59	58	70	75	84	87	89	88	81	84	97	97
10	85	76	77	77	75	73	79	80	78	77	71	66	60	54	50	47	45	50	60	68	73	80	85	89	70	89
11	91	92	92	94	96	96	97	97	94	85	72	61	54	47	47	47	46	55	66	80	86	91	93	76	97	97
12	94	95	96	97	97	97	96	96	93	81	72	61	61	58	56	55	58	66	71	73	79	82	84	89	80	97
13	92	92	92	94	95	96	97	97	81	80	66	63	59	53	52	57	74	89	94	98	98	98	98	97	84	98
14	97	97	97	98	98	97	97	97	92	89	74	64	55	51	52	52	53	55	70	81	89	92	90	92	80	98
15	94	95	95	94	96	96	96	96	84	74	63	59	58	58	57	58	59	63	69	72	79	81	82	82	78	96
16	86	86	93	94	94	94	93	93	91	83	68	57	50	54	56	53	53	52	64	72	74	67	66	69	73	94
17	70	73	77	78	82	85	84	85	81	67	57	54	54	51	46	44	41	45	54	67	78	80	84	87	68	87
18	90	91	94	96	95	98	98	98	96	87	73	67	62	61	62	62	61	62	73	76	79	82	84	85	81	98
19	98	99	99	98	91	85	84	76	75	74	65	64	64	57	50	48	48	48	49	51	53	55	57	58	69	99
20	60	67	68	75	81	86	88	87	77	67	55	49	47	47	48	47	47	49	64	76	83	87	91	92	68	92
21	93	95	94	94	93	95	97	97	83	74	62	54	56	59	56	53	54	58	68	78	87	89	93	95	78	97
22	94	95	97	97	98	98	98	96	83	73	63	59	56	53	53	57	59	62	67	75	79	84	90	94	78	98
23	97	97	98	98	98	98	98	96	83	74	65	59	52	49	45	41	39	40	49	68	83	88	92	94	75	98
24	95	97	97	98	96	97	98	90	80	66	59	54	53	51	50	49	50	60	72	85	90	92	91	92	78	98
25	91	92	93	94	98	98	95	95	87	80	68	64	69	68	64	65	60	60	70	80	80	79	77	82	79	98
26	81	85	89	89	85	84	84	79	73	68	61	57	54	53	52	54	55	61	85	88	90	95	98	98	76	98
27	95	89	88	84	86	90	93	94	91	90	75	67	60	56	54	55	68	85	93	96	98	98	98	98	83	98
28	97	98	98	97	97	97	97	94	95	94	94	87	78	73	67	66	68	71	79	87	93	93	93	94	88	98

AV	90	91	91	92	92	93	93	93	88	83	72	66	61	59	57	56	58	62	71	78	84	86	88	89	79	99
SD	8	8	7	6	6	6	5	6	7	9	10	10	8	8	8	8	10	13	12	10	9	9	9	9	16	1

RELATIVE HUMIDITY [CC:30]

PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 6

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	97	97	97	95	95	98	99	98	96	89	79	75	68	61	61	54	48	55	64	71	79	86	90	92	81	99	
2	94	91	92	92	93	91	85	82	78	67	36	35	35	34	36	41	49	53	58	64	73	79	81	84	68	94	
3	87	89	91	92	93	93	95	95	92	82	70	70	65	56	56	54	49	52	62	70	79	84	87	90	77	95	
4	91	93	94	94	95	94	93	93	92	94	94	88	80	74	69	63	62	65	68	75	77	83	87	90	84	95	
5	97	97	97	97	97	97	97	97	97	96	94	91	86	80	76	73	65	72	52	52	59	73	74	75	83	97	
6	77	81	80	80	80	79	78	75	60	51	47	41	33	30	29	28	29	33	38	48	56	65	72	75	57	81	
7	80	81	82	84	88	88	88	86	80	68	63	59	55	52	50	54	55	55	64	72	79	85	89	90	73	90	
8	78	85	83	82	84	86	90	94	85	71	63	50	39	36	34	34	34	37	41	51	67	69	71	73	64	94	
9	78	84	87	89	90	92	92	92	80	68	56	48	43	41	39	36	36	36	42	56	72	77	81	83	67	92	
10	86	89	92	94	95	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	
11	80	84	85	88	89	89	91	91	82	72	65	57	50	44	43	41	41	37	36	42	57	70	74	72	66	91	
12	76	87	92	94	94	96	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	
13	71	76	80	82	80	84	87	88	87	79	58	49	41	39	42	41	40	39	42	45	50	48	50	51	60	88	
14	54	58	65	70	76	79	81	83	86	93	97	97	97	97	97	95	93	87	88	87	87	86	90	91	85	97	
15	90	92	93	93	93	93	91	89	85	75	62	69	68	77	70	84	67	70	63	64	66	69	70	70	70	78	93
16	76	80	80	81	83	86	87	88	77	66	55	53	51	51	51	46	41	42	51	61	69	77	80	81	67	88	
17	82	83	85	89	91	92	90	91	95	90	89	85	85	76	78	76	70	62	65	73	76	78	86	87	82	95	
18	89	90	92	96	96	96	96	96	94	91	84	79	77	76	71	66	64	64	65	63	63	63	62	61	79	96	
19	61	59	58	59	60	62	62	62	62	62	59	53	50	47	42	41	43	57	50	55	58	60	80	87	58	87	
20	80	77	77	80	79	80	84	80	62	56	51	47	43	40	40	37	34	33	39	50	59	64	66	71	60	84	
21	74	80	80	84	87	87	90	89	70	61	53	48	46	46	46	45	45	51	51	55	64	73	81	87	66	90	
22	88	91	91	82	79	82	87	89	79	67	59	53	47	46	40	38	38	54	77	79	80	79	74	81	70	91	
23	89	92	97	97	96	94	93	92	91	83	67	60	70	87	74	75	87	96	97	92	90	89	85	77	86	97	
24	73	76	75	74	76	80	82	86	84	78	72	80	80	88	91	91	86	68	60	64	65	66	64	60	76	91	
25	56	57	61	70	92	95	92	90	85	77	66	61	55	49	55	62	92	94	92	91	94	97	97	97	78	97	
26	97	94	90	85	85	85	84	84	81	81	74	67	64	55	53	51	45	44	47	60	66	73	78	79	72	97	
27	78	80	81	81	84	86	88	90	78	65	56	49	45	42	51	46	47	47	48	46	50	57	64	73	64	90	
28	75	82	90	90	87	84	79	72	63	53	53	44	42	38	36	34	36	36	52	65	71	72	73	76	64	90	
29	73	76	75	80	83	86	89	87	69	60	51	44	39	37	37	36	35	34	40	48	55	61	63	61	59	89	
30	60	62	65	66	63	63	63	57	48	45	41	37	33	31	29	27	26	26	28	40	50	54	56	49	47	66	
31	42	42	43	45	48	49	50	52	52	53	53	50	71	94	97	86	78	75	78	70	64	70	79	77	63	97	
AV	78	81	82	83	85	86	86	86	80	73	64	60	57	55	54	52	52	53	56	62	67	72	75	77	70	99	
SD	13	13	13	12	11	11	11	11	13	14	15	16	18	20	20	20	20	19	17	15	13	11	11	12	19	1	

RELATIVE HUMIDITY (CC:30)

PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONAHZA, UTAH  
SITE 6

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	81	83	85	87	89	89	90	86	64	55	56	53	48	47	38	32	29	39	47	55	67	74	81	81	65	90
2	82	81	86	88	89	89	90	85	74	62	55	47	44	39	36	35	38	39	50	67	86	95	95	95	69	95
3	95	93	93	94	71	69	75	78	73	67	64	56	50	51	85	85	85	90	90	90	90	91	91	91	79	95
4	90	83	64	70	62	60	61	52	49	45	44	41	38	37	36	43	51	52	53	51	49	48	47	45	53	90
5	45	45	44	45	46	48	50	49	47	46	44	43	41	40	39	40	39	40	41	44	46	48	52	54	45	85
6	61	65	72	79	83	85	79	64	54	48	46	44	41	41	40	36	35	35	36	44	61	70	62	60	56	85
7	67	72	73	74	75	80	85	75	60	54	45	39	37	35	31	29	28	26	28	38	54	65	65	67	54	85
8	68	70	71	73	74	75	69	66	55	48	47	45	45	45	43	43	44	52	78	88	87	88	88	89	65	89
9	92	92	93	94	93	92	91	87	72	62	50	42	34	31	27	26	27	28	34	43	48	50	47	50	59	94
10	51	52	59	66	74	75	68	61	43	35	32	34	28	27	28	29	30	30	30	32	35	38	36	40	43	75
11	41	42	44	48	54	57	59	63	80	86	84	83	76	66	75	66	75	90	97	97	97	97	93	93	73	97
12	94	93	87	87	87	87	77	71	64	57	50	47	41	52	71	74	73	76	89	80	79	75	69	69	73	94
13	65	66	65	65	63	62	62	60	56	56	53	48	44	42	40	39	41	43	44	42	41	41	42	42	51	66
14	39	48	57	68	74	75	69	60	42	33	31	29	28	30	29	27	28	28	30	39	58	68	76	79	48	79
15	77	75	76	78	81	81	82	73	61	53	48	36	32	30	29	29	25	24	25	31	46	61	68	71	54	82
16	76	80	83	66	87	88	88	78	56	48	40	34	29	22	20	17	17	18	20	30	50	53	56	57	51	88
17	63	66	69	76	83	86	82	68	54	41	31	28	26	24	22	22	22	24	25	30	40	49	54	59	48	86
18	65	70	77	82	85	86	83	70	53	42	36	30	29	31	29	27	32	42	60	82	88	88	88	86	61	88
19	82	81	81	83	85	87	88	84	65	52	46	44	41	36	35	33	31	34	36	45	50	58	61	65	58	88
20	67	70	72	76	78	82	83	83	65	53	48	44	40	34	33	33	34	35	36	42	47	54	56	57	55	83
21	63	74	71	71	75	82	83	80	75	74	88	95	80	83	74	68	60	55	55	65	73	74	75	82	74	95
22	87	88	92	93	93	93	93	83	65	53	48	48	41	41	41	38	39	43	46	49	60	67	75	79	65	93
23	81	84	87	88	89	93	88	76	59	51	46	39	38	38	37	33	32	33	35	40	45	52	57	62	58	93
24	69	72	73	75	75	74	72	65	38	33	28	26	23	21	18	18	18	19	21	24	31	34	35	37	42	75
25	47	54	59	66	72	76	71	61	44	31	27	26	25	24	24	34	40	42	45	46	48	50	51	52	46	76
26	51	50	53	58	62	65	67	60	47	42	40	37	34	33	30	30	30	30	32	34	36	38	44	49	44	67
27	53	57	63	74	80	82	79	73	64	56	54	55	53	52	46	43	43	45	47	53	57	61	62	66	59	82
28	71	73	74	78	83	87	87	84	77	80	76	67	64	57	53	58	62	73	87	86	88	94	95	97	77	97
29	94	89	90	93	95	96	90	86	78	68	69	84	81	67	57	54	57	76	84	84	82	86	83	78	80	96
30	73	82	91	91	93	95	86	89	95	97	97	91	91	83	64	75	70	67	70	72	73	73	76	83	82	97
AV	70	72	73	76	78	80	78	72	61	55	51	48	44	42	41	41	41	44	49	54	60	65	66	68	60	97
SD	16	15	14	12	12	12	11	11	13	15	17	19	18	16	17	18	18	20	23	22	19	19	18	18	21	[ ]



RELATIVE HUMIDITY [CC:301  
PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	85	83	79	77	76	78	79	77	67	62	64	62	55	66	77	72	83	90	90	95	99	97	96	98	79	99
2	97	97	96	93	87	86	89	83	75	68	63	57	48	46	43	41	39	39	65	83	88	89	89	90	73	97
3	90	90	88	88	89	90	90	87	75	64	56	48	42	37	32	34	73	69	62	72	80	81	83	85	71	90
4	88	89	91	93	95	95	93	85	69	63	52	51	45	40	34	34	33	35	36	41	45	55	60	61	62	95
5	62	62	62	69	74	76	79	70	56	36	21	20	17	16	15	16	17	22	25	24	27	29	35	40	40	79
6	47	55	63	80	93	92	90	85	62	47	39	35	50	60	48	44	45	37	32	37	40	41	45	53	55	93
7	61	65	67	76	79	84	80	70	56	45	40	37	36	35	33	32	32	32	34	36	40	42	39	40	50	84
8	48	56	61	63	68	71	70	62	50	43	41	35	31	28	20	20	20	20	20	22	24	27	28	27	40	71
9	28	27	32	34	35	40	48	49	48	46	45	44	43	41	40	37	36	35	35	37	38	39	41	44	39	49
10	47	48	47	48	48	47	45	44	44	44	44	41	39	38	35	38	32	27	27	32	43	53	58	61	43	61
11	61	62	66	71	78	82	87	88	94	90	97	86	49	61	77	59	45	42	42	46	48	49	49	52	66	98
12	59	67	66	65	68	68	60	52	45	42	38	35	32	30	28	25	26	27	30	33	37	43	54	62	46	68
13	68	65	63	62	63	63	59	57	56	51	49	47	43	41	40	38	38	37	40	42	44	47	49	51	51	68
14	53	54	57	61	62	64	63	61	59	55	53	53	53	51	50	44	44	54	76	80	90	94	97	95	63	97
15	95	96	94	96	96	93	84	72	59	49	41	38	37	37	35	34	31	32	58	85	92	94	93	93	68	96
16	93	94	94	93	81	81	84	80	77	69	79	77	72	76	91	93	94	94	94	59	72	78	81	83	69	92
17	92	92	91	89	83	79	81	83	78	71	56	50	51	48	49	50	48	47	48	59	85	85	86	88	70	90
18	84	85	89	89	90	89	79	70	54	46	40	35	36	40	52	59	63	67	79	85	85	85	86	88	70	90
19	88	88	90	89	89	89	87	83	81	80	76	77	79	78	67	70	67	66	61	65	72	82	89	92	79	92
20	94	94	95	95	95	95	90	80	66	59	51	46	45	40	35	35	36	31	32	38	62	72	77	77	64	95
21	77	77	80	86	87	88	76	68	51	43	39	37	34	32	28	27	27	33	42	51	60	66	69	76	56	88
22	83	88	87	89	89	90	77	66	58	50	46	38	31	30	28	26	26	26	28	35	52	63	64	66	56	90
23	70	78	82	84	85	86	74	62	50	42	39	34	31	30	25	23	21	18	18	23	46	55	59	62	50	66
24	69	71	75	80	83	85	75	59	49	44	39	33	28	24	19	16	18	20	21	32	51	54	56	61	48	85
25	65	68	73	81	84	84	70	60	47	41	38	33	28	25	21	20	20	21	23	30	51	54	57	58	48	84
26	63	71	74	79	81	82	70	60	43	39	38	37	33	28	25	24	24	25	26	35	53	57	56	58	49	82
27	61	62	64	68	77	81	76	65	52	43	37	34	32	30	28	28	27	27	27	36	56	60	60	61	50	81
28	69	73	78	84	87	88	80	67	53	45	38	36	33	28	26	28	28	28	35	36	39	43	51	58	51	88
29	63	68	74	76	80	82	75	65	55	46	42	38	35	32	31	31	31	33	38	44	57	61	59	62	53	82
30	68	73	80	83	76	70	67	64	57	53	51	48	47	45	44	42	40	42	48	60	67	68	68	66	59	83
31	66	68	70	73	78	78	73	68	65	62	55	50	47	50	77	78	69	72	73	75	80	85	95	98	71	98
AV	71	73	75	78	79	80	76	69	60	53	49	45	41	41	40	39	40	40	44	50	59	63	66	68	58	93
SD	17	16	15	14	13	13	12	12	12	14	15	15	13	15	19	19	20	20	21	22	21	20	20	19	22	1

QHOUT -- 00000 <811111.1807>

RELATIVE HUMIDITY (CC:301)  
PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	99	99	99	97	95	90	93	80	72	57	53	48	43	40	38	40	41	47	54	57	59	58	61	64	66	99	
2	67	67	69	73	78	85	83	74	72	75	90	94	77	59	46	45	47	53	61	65	68	70	73	79	70	94	
3	83	85	87	92	94	94	80	65	56	49	45	40	37	39	35	33	32	33	35	42	53	60	63	62	58	94	
4	64	70	78	81	81	81	76	72	64	53	46	40	39	45	52	52	52	51	54	57	65	73	86	90	63	90	
5	91	92	92	90	90	89	82	70	60	54	50	48	45	43	40	36	35	35	38	43	45	52	65	70	61	92	
6	77	80	81	83	85	83	70	58	53	45	42	38	37	42	46	60	76	77	78	80	85	92	93	96	69	96	
7	95	94	93	92	93	92	80	67	57	53	48	43	38	34	30	27	25	22	26	34	54	61	62	62	58	95	
8	65	67	71	73	77	82	70	56	45	42	43	40	33	31	45	44	53	65	75	77	79	83	89	92	62	92	
9	93	95	96	96	95	95	82	64	50	47	40	37	34	40	68	70	63	62	60	65	66	68	70	75	68	96	
10	83	85	86	89	93	93	80	65	57	53	46	43	37	35	32	27	24	24	28	39	55	61	65	67	57	93	
11	68	68	71	72	78	84	70	58	47	36	32	30	28	28	26	25	26	24	40	55	74	86	94	93	55	94	
12	95	96	94	93	94	95	92	88	73	60	63	62	80	85	77	70	63	58	58	65	69	77	82	84	78	96	
13	84	86	92	91	90	90	85	73	58	52	43	38	53	72	74	53	36	34	34	42	59	72	80	81	66	92	
14	86	90	91	92	92	92	80	67	48	43	38	33	30	28	27	25	24	23	24	27	44	57	65	66	54	92	
15	66	68	73	77	81	83	67	58	45	37	33	30	28	25	22	24	33	40	47	55	65	67	73	74	53	83	
16	78	80	84	84	84	85	81	74	58	47	41	38	33	31	28	27	26	27	26	29	33	38	43	52	51	85	
17	64	68	74	77	82	83	73	62	48	44	38	35	30	24	23	23	22	22	25	29	33	34	35	37	45	83	
18	40	42	48	58	62	65	59	49	37	29	27	24	20	19	18	18	18	18	21	22	23	24	28	30	33	65	
19	37	43	54	63	68	70	63	54	47	40	35	33	31	26	22	21	20	24	27	30	32	33	41	46	40	70	
20	54	57	63	67	72	74	65	57	48	43	35	30	23	22	21	19	19	18	19	21	28	32	38	41	40	74	
21	44	48	49	43	41	44	43	38	36	36	34	31	27	25	22	22	22	22	22	23	28	31	33	36	33	49	
22	38	44	50	55	61	64	56	46	42	37	34	32	30	29	27	25	23	23	24	25	30	37	39	43	38	64	
23	46	49	54	58	60	59	57	55	53	48	44	39	36	36	40	38	37	38	58	86	93	85	87	89	56	93	
24	80	80	85	89	92	87	85	71	66	58	50	46	39	43	64	77	58	55	57	54	61	65	72	76	67	92	
25	79	80	82	87	90	91	91	84	71	83	97	96	70	57	50	43	40	38	50	58	60	68	76	77	72	97	
26	79	83	88	90	90	89	81	73	65	52	48	45	56	74	65	60	74	89	93	91	93	95	96	94	78	96	
27	93	93	92	93	94	94	93	87	74	64	60	59	57	50	43	38	43	52	55	54	58	66	70	80	69	94	
28	84	87	88	86	85	85	77	63	58	54	51	48	44	38	34	27	24	23	24	26	28	32	43	52	53	88	
29	64	69	70	71	70	69	67	62	48	38	33	31	30	29	35	30	30	28	29	34	39	44	40	33	46	71	
30	31	31	34	37	44	50	52	47	38	31	26	25	24	23	21	19	18	18	19	21	27	32	32	38	31	52	
AV	71	73	76	78	80	81	74	65	55	49	46	43	40	39	39	37	37	38	42	47	54	58	63	66	56	99	
SD	20	19	17	16	15	13	13	12	11	12	16	17	15	16	17	17	17	19	20	21	20	21	21	21	21	23	1

RELATIVE HUMIDITY (DD:30)  
PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

JUL, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	45	47	52	54	57	60	55	47	38	33	30	28	26	24	22	21	19	19	20	21	23	23	23	23	34	60
2	25	28	31	32	34	34	33	33	33	30	28	27	26	24	22	21	19	35	36	40	23	23	23	23	34	80
3	84	89	90	92	92	92	81	64	53	41	32	31	28	27	24	23	22	22	24	27	28	25	27	30	48	92
4	38	46	52	55	54	53	47	43	37	32	28	25	22	19	19	19	18	16	18	21	30	38	43	57	35	57
5	51	54	55	59	63	64	54	44	37	36	32	29	27	26	24	23	23	23	25	29	33	38	42	44	39	64
6	47	52	57	61	65	69	64	56	47	42	36	33	34	38	38	36	34	44	50	51	61	63	54	54	49	69
7	57	57	59	64	66	70	71	63	57	51	47	43	54	53	63	74	75	85	72	65	72	75	77	77	64	85
8	85	93	95	93	93	91	85	83	75	63	52	46	38	37	37	35	33	33	35	41	46	52	59	66	61	95
9	71	70	73	78	84	85	83	78	74	82	77	63	48	47	48	46	54	54	53	52	53	61	64	67	65	85
10	83	88	84	74	82	84	77	63	54	48	42	36	32	30	28	28	29	30	31	34	39	43	48	50	52	88
11	50	50	53	55	58	59	60	53	46	44	43	40	37	32	29	26	26	27	28	32	39	45	47	50	43	60
12	54	58	64	69	71	70	58	49	46	43	38	36	28	25	23	21	20	20	23	28	32	36	38	43	41	71
13	46	52	56	59	64	65	56	47	43	40	36	29	23	22	21	20	20	26	25	26	33	37	38	40	38	65
14	41	44	46	49	54	55	51	45	39	36	34	31	28	27	25	25	26	26	25	24	33	37	38	40	36	55
15	34	34	33	32	33	34	35	35	34	33	31	27	29	39	41	42	43	43	41	42	42	45	56	58	38	58
16	61	65	67	72	75	75	68	57	54	52	48	42	32	28	26	24	23	23	23	24	26	31	34	37	44	75
17	38	41	44	49	52	54	51	44	36	33	30	27	22	20	18	16	16	15	18	19	23	27	31	35	32	54
18	37	39	41	45	47	51	49	47	43	38	34	30	26	25	28	29	28	29	30	32	42	46	51	56	38	56
19	55	55	56	57	60	64	65	66	66	58	51	50	49	58	50	44	43	44	46	48	52	57	61	61	55	66
20	63	64	69	68	68	75	73	63	59	57	54	51	60	87	82	88	97	95	87	87	88	90	91	93	79	97
21	94	96	97	97	96	95	92	81	69	67	58	55	49	46	50	44	43	42	45	54	58	62	78	84	69	97
22	85	87	89	88	87	87	80	71	68	75	66	57	53	65	72	77	91	94	93	94	93	95	96	99	82	96
23	96	96	95	95	95	95	92	89	91	85	73	63	54	48	43	38	47	66	74	74	79	85	89	89	77	96
24	89	89	89	89	89	89	85	75	62	57	52	45	40	33	34	30	28	31	32	38	47	58	61	65	59	89
25	67	73	75	78	80	83	75	63	55	52	50	48	56	55	48	44	35	30	34	41	58	75	75	76	69	87
26	78	82	84	79	80	81	74	65	57	53	50	48	56	55	48	44	35	30	34	41	58	75	75	76	69	87
27	70	70	75	78	79	81	81	75	62	57	49	45	45	68	73	60	54	51	55	64	65	67	72	74	65	81
28	79	83	85	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
29	62	64	68	73	78	80	70	55	48	46	43	35	31	30	31	32	31	32	36	40	45	50	52	57	54	89
30	58	62	68	71	79	80	70	56	45	39	36	33	30	29	27	26	26	29	34	48	61	68	70	70	51	80
31	71	68	60	61	65	69	73	67	60	58	55	52	67	56	63	64	63	68	66	70	80	85	89	89	67	89
AV	62	64	67	68	71	72	67	59	53	49	44	40	38	39	39	39	39	40	41	44	49	55	58	60	52	97
SD	19	19	19	18	17	17	15	14	14	14	13	11	13	17	18	20	22	23	20	20	19	20	20	19	21	1

QROUT -- 00000 <611111.1807>



RELATIVE HUMIDITY (DD:30)

PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 6

AUG, 1963

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	87	80	81	85	89	89	80	65	53	51	47	43	41	42	41	37	47	73	77	78	78	81	84	88	67	89
2	88	86	85	84	84	87	83	75	62	51	48	51	57	55	50	47	48	50	54	73	79	78	83	83	68	88
3	91	93	93	97	98	98	95	77	64	57	48	47	40	39	39	37	33	32	35	39	46	53	59	64	61	98
4	69	74	78	80	83	88	87	82	72	58	52	47	40	38	46	52	45	47	48	48	49	53	58	61	81	88
5	66	70	74	79	79	82	80	71	62	56	52	48	42	39	37	35	35	36	36	38	44	50	57	62	55	82
6	64	68	70	75	78	83	80	70	61	55	48	43	38	35	34	32	30	30	30	31	35	40	48	53	51	83
7	60	62	66	70	74	78	74	66	59	52	48	45	42	39	38	36	33	34	35	39	44	49	53	58	52	78
8	63	70	73	74	77	80	77	69	59	50	46	42	34	32	30	29	27	31	37	43	51	58	55	51	52	80
9	56	64	67	66	68	67	62	55	51	48	45	41	37	35	33	31	30	36	41	44	48	52	55	59	50	68
10	59	61	63	69	73	79	75	68	60	53	50	46	42	41	37	36	35	38	46	55	52	60	66	83	57	86
11	88	89	90	89	89	93	85	73	61	55	52	50	53	54	52	49	44	42	78	95	93	93	98	95	73	98
12	93	95	95	95	93	95	92	92	85	66	56	52	52	66	65	60	58	69	76	83	84	86	90	90	79	95
13	90	91	91	92	93	93	81	67	62	57	53	47	45	43	41	40	39	39	44	50	58	66	68	70	63	93
14	72	75	78	80	82	80	65	54	47	42	40	37	30	27	26	29	39	42	44	51	54	58	56	60	53	82
15	64	70	74	78	76	76	70	59	52	44	42	40	39	38	39	37	36	36	47	57	59	60	62	64	55	78
16	66	70	73	78	82	82	79	67	62	53	48	48	51	57	60	54	44	50	60	63	63	67	77	83	64	83
17	87	90	90	91	91	86	72	63	58	55	53	47	38	36	38	36	36	37	41	47	48	53	57	62	59	91
18	66	68	68	70	75	80	78	65	54	48	44	40	40	37	34	32	32	48	61	63	65	67	74	82	58	82
19	91	93	93	85	87	90	87	78	76	65	56	53	50	53	51	50	50	49	53	58	63	70	74	76	69	93
20	77	80	79	81	84	85	80	67	55	48	45	45	43	38	35	31	28	30	31	33	38	42	47	53	53	85
21	54	55	57	62	64	65	63	55	49	45	37	33	29	27	27	28	29	29	29	31	31	33	38	42	42	65
22	47	49	51	54	58	63	63	57	50	44	39	36	34	33	31	28	27	27	27	30	34	39	41	42	42	63
23	45	45	45	48	51	54	52	46	41	36	35	33	29	27	24	22	22	22	22	24	27	31	38	40	36	54
24	41	42	45	46	46	48	50	44	38	34	32	31	30	31	38	52	44	41	41	46	50	52	54	58	43	58
25	65	73	78	78	81	84	78	67	58	52	47	47	45	38	35	33	30	28	30	36	44	49	49	48	53	84
26	49	51	57	65	73	78	73	62	54	49	45	40	38	30	30	28	27	26	26	26	34	40	43	45	45	78
27	46	49	52	58	64	67	65	56	48	43	40	38	30	25	26	26	26	26	28	33	40	45	49	50	43	67
28	52	56	59	65	70	75	73	63	52	47	44	38	35	33	38	44	60	57	62	68	74	79	84	92	59	92
29	93	89	85	83	83	86	83	70	67	51	45	41	40	40	38	37	36	54	82	83	79	81	83	84	67	93
30	85	91	95	98	98	98	97	89	75	59	52	45	39	37	38	35	33	33	34	42	54	63	66	68	64	98
31	72	77	83	86	86	89	88	74	55	47	41	39	33	28	26	25	26	26	28	34	43	50	52	55	53	89
AV	69	72	74	76	78	81	76	67	58	51	46	43	40	38	38	37	36	39	45	50	54	58	63	65	56	98
SD	16	16	15	14	13	12	11	11	10	7	6	6	8	10	10	10	10	12	17	18	17	16	17	16	20	1

RELATIVE HUMIDITY (CC:301)  
PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

SEP. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	58	65	69	74	77	77	79	70	57	47	42	41	40	40	37	33	33	35	38	45	54	63	87	92	56	92
2	94	97	97	97	97	96	97	88	75	63	58	43	34	29	25	38	63	86	88	89	88	85	88	91	75	97
3	91	92	94	97	97	96	88	77	65	57	53	46	42	38	36	38	43	50	64	70	91	97	95	92	72	97
4	90	85	90	92	95	97	89	85	75	63	55	50	45	42	40	36	34	35	40	42	42	48	55	60	62	97
5	62	63	68	75	78	81	70	55	42	36	33	30	28	26	24	24	24	25	30	34	37	38	45	51	45	81
6	54	61	68	73	75	78	68	57	48	42	35	30	26	23	22	21	21	22	26	31	36	42	48	50	44	78
7	53	58	61	64	65	67	63	53	47	40	38	36	32	27	24	29	31	32	41	49	57	60	63	63	48	67
8	68	71	71	74	75	79	79	74	68	62	55	51	49	46	40	37	36	39	42	48	56	62	66	70	59	79
9	62	58	63	65	68	70	69	66	59	51	43	42	37	32	31	30	30	31	34	38	44	48	52	55	49	70
10	56	52	50	49	48	52	58	58	52	48	43	40	37	32	28	27	27	28	31	36	40	39	44	47	43	58
11	50	54	56	59	64	68	67	60	50	42	38	33	30	28	27	26	26	26	29	31	34	40	42	43	43	68
12	46	51	54	60	65	68	68	62	53	47	43	38	35	32	32	31	31	31	34	38	44	48	51	54	47	68
13	59	60	65	68	73	77	75	65	56	48	43	41	37	33	28	27	26	27	28	34	36	37	38	39	47	77
14	42	44	46	50	55	56	55	53	47	45	43	41	36	33	33	34	35	37	40	40	39	45	54	61	44	61
15	68	72	74	75	78	81	77	68	57	51	45	39	34	30	28	26	25	25	27	33	37	40	45	51	49	81
16	52	54	56	59	61	64	65	59	48	43	38	36	33	30	28	28	27	29	31	35	38	40	43	46	43	65
17	49	52	53	55	60	64	63	61	53	46	43	40	37	35	32	31	31	30	32	34	37	41	46	49	45	64
18	53	56	60	64	68	73	73	65	56	53	44	37	31	29	30	45	47	48	50	52	53	53	55	55	52	73
19	53	54	55	55	55	55	54	52	48	48	52	44	38	40	43	40	35	32	37	45	48	55	58	59	48	59
20	63	65	65	67	69	69	68	66	59	53	50	47	42	38	36	34	32	32	35	40	45	48	49	51	51	69
21	54	56	58	59	60	62	60	53	47	43	37	34	32	28	26	24	23	24	27	32	36	40	40	43	42	62
22	45	47	48	50	53	55	53	48	42	38	34	32	27	25	25	26	26	27	31	35	42	45	46	46	39	55
23	49	50	54	58	60	65	63	62	70	88	97	98	96	87	68	57	53	58	64	66	66	65	67	68	68	98
24	72	76	77	78	77	77	77	76	70	61	54	50	47	45	44	42	41	42	50	58	66	67	74	79	63	79
25	85	87	89	92	92	94	94	87	68	58	52	47	41	35	31	30	30	33	47	54	62	68	70	74	63	94
26	78	81	85	88	89	90	90	85	72	60	50	44	37	34	34	34	32	33	35	38	45	52	53	53	58	90
27	60	75	82	80	77	73	73	68	60	54	53	67	67	57	50	47	44	44	48	54	61	68	69	69	63	82
28	73	75	77	80	81	82	85	81	67	54	48	43	38	36	35	34	34	34	38	44	46	50	51	53	56	85
29	53	55	63	67	68	74	77	73	56	50	48	45	44	44	43	44	62	84	95	90	81	82	86	90	66	95
30	92	93	93	94	96	96	96	87	88	93	94	96	93	80	62	55	56	63	68	74	79	85	90	93	84	96
AV	63	65	68	71	73	75	73	67	59	53	49	45	42	38	35	34	35	38	43	47	51	55	59	62	54	98
SD	15	15	15	14	14	13	13	12	11	13	14	16	16	14	11	9	11	16	17	17	16	16	17	17	19	1

QROUT -- 00000 <811111.1807>

RELATIVE HUMIDITY (CC:30)

PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	94	96	96	96	95	93	93	92	91	75	62	56	48	49	63	84	90	88	95	99	98	97	96	96	85	99
2	96	96	96	95	95	95	95	95	95	94	90	87	80	81	74	67	66	70	78	78	84	89	85	84	86	96
3	86	83	87	89	86	85	88	90	90	88	80	61	46	42	37	36	38	42	46	52	63	72	78	80	69	90
4	84	83	85	85	87	90	88	80	64	51	48	46	43	37	36	36	36	43	55	64	73	79	79	83	65	90
5	87	88	90	91	91	93	93	85	69	58	52	46	42	39	36	36	38	40	58	66	71	74	78	80	67	93
6	82	85	87	90	91	91	92	85	68	55	46	43	42	38	34	31	31	35	45	54	57	62	64	68	62	92
7	71	74	78	82	88	90	90	85	72	57	46	42	35	35	35	37	48	69	85	80	67	76	74	78	66	90
8	78	80	82	84	88	90	92	87	78	69	62	58	49	47	43	48	54	56	58	67	73	74	78	82	70	92
9	84	84	87	91	92	90	88	83	69	58	52	47	45	43	41	40	43	46	53	56	60	66	66	69	64	92
10	72	70	70	70	74	79	83	77	75	87	73	62	55	54	48	45	48	52	55	64	70	72	78	78	67	87
11	77	81	84	84	89	89	85	70	65	54	47	43	39	35	35	35	38	48	60	62	70	73	74	74	63	89
12	77	79	79	81	86	90	86	70	64	52	45	42	38	35	32	32	35	45	57	62	63	68	72	74	61	90
13	81	82	85	90	91	93	93	88	74	58	48	42	37	35	34	33	35	35	47	62	81	99	98	95	67	99
14	97	94	90	87	82	80	83	80	63	54	47	41	39	38	38	43	58	67	66	63	70	69	70	71	66	97
15	71	72	77	76	77	81	82	73	62	52	48	43	41	38	36	35	36	44	60	73	76	78	81	82	62	82
16	78	81	90	91	94	94	88	82	67	54	50	47	40	37	33	32	35	47	58	64	68	71	74	76	65	94
17	77	82	84	90	92	93	89	78	66	55	58	46	41	38	35	35	38	44	56	59	63	63	67	68	63	93
18	71	74	75	75	74	78	78	78	71	59	53	47	42	40	41	38	38	40	40	44	48	50	53	59	57	78
19	62	53	54	50	54	57	62	64	53	47	42	41	38	37	36	33	34	37	46	57	63	66	67	67	51	67
20	72	75	81	84	84	85	90	88	75	63	47	43	38	36	34	32	31	34	47	58	65	70	73	78	62	90
21	83	88	90	91	91	92	96	90	75	64	52	46	39	35	34	30	30	34	47	54	58	64	68	72	63	96
22	74	76	78	81	84	87	87	87	77	64	50	43	36	32	31	29	29	34	44	50	54	59	61	64	59	87
23	68	72	74	79	80	85	89	87	75	63	48	42	39	35	32	29	29	33	38	39	41	46	50	54	55	89
24	59	64	67	70	71	72	73	80	86	83	77	72	65	61	59	57	53	49	52	56	63	69	70	72	67	86
25	75	82	88	91	95	99	100	95	78	66	57	52	47	42	41	40	40	44	48	58	68	73	78	82	70	100
26	90	91	99	96	97	99	100	97	80	65	54	45	41	37	36	34	32	37	48	57	66	72	75	79	68	100
27	83	85	88	90	94	96	97	93	78	65	53	47	43	37	34	33	33	38	50	57	59	62	66	69	65	97
28	73	76	78	80	81	84	85	81	74	60	49	44	39	35	33	31	31	39	47	50	52	55	61	65	58	85
29	69	72	78	80	84	85	88	88	75	61	49	45	42	38	36	33	31	37	48	52	54	56	59	62	59	88
30	67	71	77	81	84	89	91	91	78	64	58	53	46	45	45	46	47	51	63	70	73	77	78	82	68	91
31	85	87	90	91	92	92	97	97	92	75	58	56	54	52	50	50	60	72	80	87	95	97	97	97	79	97
AV	78	80	83	84	86	87	88	85	74	64	55	49	44	41	40	39	41	47	56	62	67	71	73	76	65	100
SD	9	9	9	9	9	9	8	7	10	12	11	10	9	10	10	12	13	13	13	12	12	13	11	10	20	1



RELATIVE HUMIDITY [CC.130]  
PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 6

NOV, 1983

AEROVIRONNENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	97	97	97	99	99	99	99	95	80	65	58	53	53	53	50	50	54	60	70	77	74	73	73	75	75	99
2	83	86	90	91	94	97	97	[OS]	[OS]	90	74	67	63	60	57	50	53	66	78	82	88	90	91	92	79	97
3	94	96	96	99	99	99	99	99	90	75	64	57	55	53	47	44	48	61	73	77	82	85	87	91	78	99
4	92	94	95	96	96	96	96	89	85	71	59	52	48	45	42	41	48	57	68	74	79	81	84	84	74	96
5	83	84	85	89	88	91	92	91	83	74	62	56	49	44	43	40	40	47	58	68	72	77	80	79	70	92
6	83	87	89	92	95	97	97	92	83	64	54	47	42	40	38	40	48	58	61	63	67	73	80	80	68	97
7	82	82	84	86	88	90	90	90	86	70	72	65	58	54	52	52	54	58	60	61	66	70	70	80	72	90
8	97	97	97	99	99	99	99	99	99	99	99	94	88	87	85	82	85	88	90	90	90	90	91	91	93	99
9	89	89	84	86	87	88	88	86	80	67	58	56	58	54	53	67	76	82	87	88	86	83	83	86	78	89
10	85	89	90	90	90	92	93	90	80	66	56	50	54	53	54	60	72	82	88	92	93	93	93	94	77	94
11	94	95	96	96	97	96	96	97	87	78	73	70	66	63	60	62	66	71	80	84	88	90	90	89	83	97
12	89	89	89	89	90	90	91	93	85	76	64	57	53	47	44	45	53	68	81	82	92	92	93	96	77	96
13	97	98	88	67	83	93	90	80	67	53	41	33	28	25	24	27	35	49	57	65	68	80	89	93	64	98
14	80	64	58	56	57	62	66	64	53	49	45	40	38	38	34	33	35	40	51	54	64	72	76	80	55	80
15	84	86	86	89	89	90	90	90	88	81	73	64	57	57	57	56	58	63	76	84	89	91	93	97	79	97
16	98	98	97	98	98	98	98	98	98	88	70	63	62	54	45	47	47	56	69	79	85	84	84	83	79	98
17	82	83	85	89	91	93	96	97	93	64	57	53	48	46	48	53	57	62	73	86	94	96	94	92	76	97
18	92	94	96	98	97	94	95	87	89	83	79	68	57	51	45	48	52	51	53	58	64	71	77	76	74	98
19	75	78	84	87	84	82	81	74	60	50	44	42	40	38	44	49	53	55	55	54	54	55	56	58	61	87
20	77	96	97	96	96	95	95	95	95	92	88	86	92	94	95	97	97	97	97	97	97	97	97	97	94	87
21	97	97	97	97	96	96	94	85	73	66	58	58	57	53	56	75	91	84	80	83	83	87	93	90	81	97
22	92	93	92	92	92	90	88	81	75	69	66	64	67	63	66	68	71	80	82	83	82	82	83	83	79	93
23	83	84	85	85	88	89	95	95	87	80	77	71	67	68	67	68	71	77	85	89	89	90	90	91	82	95
24	92	91	90	90	91	91	91	91	88	84	80	73	69	70	73	78	80	81	84	86	87	88	88	88	84	92
25	88	88	87	88	89	90	89	91	92	88	85	84	85	83	84	87	90	91	92	92	92	92	92	92	93	93
26	95	96	87	74	66	62	65	66	63	59	57	54	54	55	56	59	61	64	67	69	69	73	76	76	68	96
27	82	87	88	89	90	89	89	89	80	75	72	66	64	60	58	68	78	85	90	92	91	91	91	91	80	92
28	91	90	90	89	90	90	90	89	84	71	63	65	70	74	76	75	77	82	85	86	88	90	90	90	83	91
29	90	90	91	91	91	93	94	95	94	94	86	73	65	65	62	56	74	85	90	90	89	88	89	89	84	95
30	89	90	90	90	90	91	90	90	90	84	74	67	65	64	65	65	70	74	78	83	84	85	87	89	81	91
AV	88	90	89	89	90	91	91	89	83	74	67	62	59	57	57	58	62	68	75	79	81	83	85	86	77	99
SD	6	7	7	9	9	9	8	9	11	13	14	14	14	15	16	17	17	15	13	12	11	10	9	8	17	1

QHOUT -- 00000 <811111.1807>

RELATIVE HUMIDITY [00:30]  
PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 6

DEC, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	90	90	90	90	89	88	88	87	86	83	76	75	73	74	75	75	82	85	87	91	93	93	93	92	85	93
2	93	92	92	92	92	92	92	93	93	90	85	81	81	87	90	90	90	93	94	94	95	94	94	93	91	95
3	92	89	89	89	89	89	90	88	87	85	79	75	77	78	83	85	86	87	89	90	92	91	96	96	87	96
4	96	95	95	94	94	94	94	94	95	95	95	93	92	91	88	83	77	73	72	71	72	65	65	64	85	96
5	62	67	70	72	78	78	78	78	73	72	71	68	66	64	60	58	58	65	69	68	70	73	74	77	70	78
6	77	79	79	79	80	81	82	84	84	83	81	80	75	73	72	70	71	75	76	79	81	82	82	85	79	85
7	85	86	86	86	86	85	85	83	82	78	75	73	68	66	67	63	68	73	79	82	84	83	85	85	79	86
8	87	89	92	92	92	92	92	92	92	94	87	80	74	69	75	72	74	78	79	84	88	89	91	93	85	94
9	92	93	93	93	93	93	92	92	92	92	87	80	73	69	68	74	78	80	81	82	84	88	89	91	85	93
10	91	94	94	94	93	93	92	92	93	87	76	68	63	59	58	60	66	76	84	88	87	87	86	86	82	94
11	85	84	84	85	88	88	90	92	92	89	84	80	70	67	67	68	71	75	80	83	84	88	91	92	82	92
12	93	94	92	92	92	92	92	92	92	83	73	64	64	56	53	59	64	64	59	59	61	68	74	75	75	94
13	82	83	81	80	74	71	69	65	66	61	56	54	55	55	56	63	66	70	70	75	82	87	89	91	71	91
14	92	93	93	90	90	90	90	89	88	83	73	68	56	53	54	60	67	70	79	85	89	90	91	92	80	93
15	92	92	92	93	93	93	92	92	93	91	85	78	74	77	77	84	90	91	91	91	91	91	91	95	93	88
16	91	93	92	95	93	93	92	92	93	93	92	85	74	73	77	81	85	87	89	90	90	89	87	88	83	90
17	89	89	89	88	88	90	90	90	90	89	80	67	62	62	67	74	78	82	87	87	87	87	87	88	83	95
18	88	89	89	89	92	94	94	94	94	93	88	76	72	73	77	79	82	84	86	87	88	88	89	89	86	94
19	89	89	88	88	88	90	92	93	93	92	91	88	83	79	77	79	79	83	86	86	88	89	89	88	87	93
20	88	89	90	90	74	63	63	58	56	53	49	43	41	40	38	38	43	52	63	69	74	76	78	80	63	90
21	80	80	78	80	82	83	83	83	82	76	68	63	58	56	57	63	68	75	80	81	82	82	83	83	75	83
22	82	83	83	83	82	82	82	83	83	72	64	63	65	64	64	62	62	65	68	73	77	80	84	85	75	85
23	87	88	85	82	83	83	81	70	79	78	78	77	76	75	76	78	79	78	78	77	76	76	76	75	79	88
24	73	71	69	69	69	70	70	70	70	71	70	70	69	67	66	69	70	71	75	84	85	85	86	86	73	86
25	86	86	86	86	87	86	86	87	87	86	83	80	79	76	74	77	82	85	86	86	87	87	87	88	84	88
26	88	87	87	88	88	88	88	88	88	89	89	87	84	82	80	80	83	86	87	87	88	89	88	88	87	89
27	88	89	89	89	86	87	88	89	89	85	85	83	82	78	80	88	90	90	90	90	90	90	90	90	87	89
28	84	74	70	69	67	62	62	61	62	58	57	60	60	58	59	61	69	65	68	72	74	75	76	76	67	84
29	76	77	78	79	79	79	79	80	79	77	72	66	63	60	61	64	67	71	72	74	75	75	76	78	73	80
30	78	79	79	80	80	80	79	78	73	68	65	66	67	66	67	68	70	74	76	78	77	77	76	75	75	80
31	77	78	78	78	78	80	81	81	81	79	77	74	68	69	68	65	68	70	75	77	81	84	86	87	77	87
AV	86	86	86	86	85	85	85	85	84	81	77	73	70	68	69	71	74	77	79	81	83	84	85	86	80	96
SD	7	7	7	7	7	9	9	10	10	11	11	11	10	11	11	11	10	9	9	8	8	7	7	7	11	1

**SITE ARS-9**





TEMPERATURE [CC:03]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONanza, UTAH  
SITE ARS-9  
MAY, 1983  
AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	4	5	5	4	3	2	5	9	11	13	14	16	17	18	19	20	20	19	17	12	10	9	7	5	11	15
8	8	5	7	7	7	6	10	12	15	16	20	21	22	24	24	23	22	21	19	12	10	10	9	8	11	20
9	11	10	9	9	9	11	12	13	13	14	15	15	16	16	16	15	14	12	11	10	18	15	15	11	16	24
10	4	2	4	4	2	3	6	9	10	11	12	15	17	18	19	20	20	20	20	18	15	13	12	11	12	16
11	10	9	8	6	6	7	8	8	7	5	6	9	9	5	7	9	9	9	8	6	5	3	4	4	7	10
12	3	3	3	2	1	3	6	8	10	10	11	12	14	14	15	15	14	13	12	10	9	9	8	4	9	15
13	5	4	3	1	3	3	4	6	6	8	9	10	12	13	14	14	14	14	12	10	9	7	7	6	8	14
14	6	6	5	5	5	5	5	6	8	9	10	11	12	13	14	14	13	11	9	8	7	5	4	4	8	14
15	4	4	4	3	2	4	4	7	9	11	12	13	13	15	14	14	14	13	11	7	7	6	6	5	8	15
16	5	5	5	6	6	5	5	6	7	7	8	9	9	6	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	9
17	2	4	4	4	4	4	4	5	7	8	9	10	11	12	11	11	11	11	9	5	5	5	4	3	7	12
18	3	2	1	1	2	3	7	10	12	13	13	14	14	14	12	11	11	11	11	12	9	7	7	6	8	15
19	7	7	6	6	6	6	6	7	7	8	10	10	8	7	9	12	11	11	11	10	7	5	4	3	8	12
20	3	3	2	1	1	1	4	7	10	12	13	14	14	15	15	11	11	11	11	12	9	7	7	6	8	15
21	5	5	6	4	4	3	5	11	14	16	17	18	19	20	21	22	22	20	16	13	12	11	10	9	13	22
22	6	6	5	4	4	4	7	11	13	15	16	18	19	20	21	21	21	21	19	15	12	11	12	12	13	21
23	10	8	8	7	7	6	10	14	16	18	20	21	22	23	24	24	24	24	23	15	12	13	12	12	16	24
24	9	7	8	8	7	6	10	15	18	19	22	24	25	26	27	27	26	25	23	18	16	14	14	13	17	27
25	12	10	9	9	9	11	14	18	21	22	24	25	26	27	27	27	27	26	23	17	15	14	15	13	18	27
26	12	10	9	9	9	11	14	18	21	22	24	25	26	27	27	27	27	26	23	17	15	14	15	13	18	27
27	14	12	12	11	11	12	15	18	22	24	25	27	27	28	28	29	28	27	23	18	16	16	16	16	19	28
28	12	11	12	11	9	13	16	19	21	24	25	27	28	29	29	29	28	27	23	18	16	16	16	16	20	29
29	12	11	9	9	10	15	18	19	21	24	25	27	28	29	29	29	28	27	23	18	16	16	16	16	20	29
30	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	12	18
31	10	9	8	7	6	9	9	10	12	14	14	16	16	14	13	14	15	14	14	13	11	9	8	8	11	16
AV	7	7	6	6	6	8	11	13	14	15	17	17	18	18	18	18	18	17	15	12	11	10	9	8	12	29
SD	4	3	3	3	3	4	4	4	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	6	5	4	4	4	4	7	1

TEMPERATURE (C01031)

DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE AKS-9

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	7	6	6	7	8	8	9	11	12	15	17	19	21	23	22	22	21	21	18	16	16	15	15	13	15	23
2	12	12	11	9	8	8	10	13	15	13	11	9	12	15	17	18	17	17	16	14	13	13	12	11	13	18
3	10	9	9	7	6	7	10	14	16	18	19	20	22	21	23	24	24	23	22	18	16	15	13	12	16	24
4	13	11	10	8	8	9	11	14	14	18	20	22	22	16	14	15	16	16	15	14	12	10	9	8	14	22
5	7	7	7	7	8	8	9	12	14	16	16	18	19	19	20	21	21	20	19	15	12	11	9	9	14	21
6	9	7	7	8	7	8	11	15	17	19	20	22	22	21	20	16	15	14	13	11	13	11	10	9	14	22
7	8	8	8	7	6	7	10	14	15	17	18	20	21	22	23	24	24	23	22	17	14	13	14	12	15	24
8	11	10	8	9	8	12	15	19	21	21	23	24	25	20	17	18	17	16	15	15	14	12	11	9	15	25
9	8	7	7	8	7	8	10	13	15	18	20	22	23	21	16	14	16	17	18	16	15	14	14	13	14	23
10	11	10	10	9	9	7	10	14	17	19	20	21	23	24	25	25	25	25	24	22	18	17	17	16	17	25
11	15	15	15	13	12	9	12	17	20	23	24	24	25	25	25	26	26	23	21	19	15	12	11	10	18	26
12	10	9	9	9	9	10	10	11	12	14	13	13	9	8	9	10	12	12	12	12	9	8	6	6	10	14
13	5	4	3	4	3	4	6	8	10	12	15	16	17	13	12	16	17	17	16	12	9	8	9	8	10	17
14	6	5	5	4	3	3	6	10	14	15	17	19	20	21	22	22	22	22	22	17	13	13	14	13	14	22
15	12	12	9	5	6	11	12	15	18	20	22	24	25	27	27	26	23	18	17	16	14	15	16	15	17	27
16	13	11	10	11	11	11	12	15	18	21	22	24	25	27	27	27	28	26	26	23	21	20	18	15	19	28
17	14	12	11	10	9	9	14	19	21	22	23	26	28	29	29	30	30	29	27	27	23	22	21	21	21	30
18	22	18	18	16	13	17	24	27	29	30	31	31	32	32	33	33	32	31	29	27	24	23	22	19	26	33
19	18	15	14	13	12	12	15	20	23	24	26	28	29	30	31	31	31	29	27	25	23	22	18	16	22	31
20	15	17	15	13	12	11	14	20	22	24	28	29	29	30	31	31	30	29	28	23	19	19	19	19	22	31
21	18	17	15	17	19	16	19	24	26	26	28	29	30	31	31	31	31	30	28	23	20	19	19	19	24	31
22	17	14	12	13	11	12	17	21	24	26	28	30	31	32	32	32	32	31	29	24	20	21	21	21	23	32
23	21	21	21	21	21	19	22	22	24	28	30	30	31	28	27	28	29	29	22	17	17	16	16	16	23	31
24	15	15	14	13	13	15	17	18	20	22	23	25	26	22	17	19	21	21	20	18	17	17	16	16	18	26
25	17	15	15	14	14	14	15	17	19	18	17	11	19	21	23	24	24	23	21	19	17	17	16	16	18	24
26	15	14	13	13	14	14	15	17	19	21	24	25	26	22	23	22	19	17	16	15	14	14	14	14	18	26
27	13	13	13	13	12	12	13	14	17	18	19	20	21	23	25	25	24	22	21	19	17	14	14	13	17	25
28	12	12	11	11	11	11	14	17	20	21	22	24	25	27	28	28	27	27	26	23	22	19	18	16	20	28
29	14	13	12	12	12	13	16	18	20	23	25	26	28	29	27	28	28	28	26	23	19	19	20	20	21	29
30	20	18	17	16	16	17	19	22	25	27	27	27	29	30	30	29	28	27	25	23	22	18	17	17	23	30

AV	13	12	11	11	10	11	13	16	19	20	22	23	24	24	24	24	24	24	23	21	19	17	16	15	14	18	33
SD	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	6	5	6	6	6	6	6	5	4	4	4	4	4	4	7	1



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE ARS-9

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	16	13	12	11	10	13	17	21	25	27	27	28	29	29	29	29	28	28	27	26	24	24	23	21	22	29	
2	20	19	18	18	18	19	21	23	24	25	27	27	28	27	26	26	25	25	23	22	22	18	16	16	21	22	28
3	15	14	13	13	12	13	16	19	20	22	24	25	26	26	27	27	26	25	22	21	20	19	18	13	20	27	
4	10	9	9	8	9	13	15	19	20	22	23	24	26	27	28	28	28	27	23	18	15	14	14	13	18	28	
5	10	9	8	8	9	13	17	21	23	25	27	29	31	33	34	34	34	34	33	27	25	26	26	25	23	34	
6	23	20	18	17	16	15	16	20	25	28	31	33	34	30	29	31	31	27	23	23	21	23	23	24	24	34	
7	23	22	21	20	19	16	17	22	25	26	29	31	27	27	28	25	24	23	20	21	20	19	19	19	23	31	
8	19	18	17	17	17	18	18	18	20	22	24	27	29	28	29	29	30	31	30	27	24	22	21	22	23	31	
9	21	21	21	20	18	16	17	19	20	20	20	24	27	27	28	28	27	24	25	25	24	23	22	19	22	28	
10	17	15	14	13	12	11	12	15	16	19	20	22	23	25	26	26	26	26	24	23	21	19	17	13	19	26	
11	13	14	11	10	9	8	14	17	19	20	21	23	24	27	28	28	28	27	26	20	17	16	15	14	19	28	
12	13	12	11	9	10	10	14	20	24	24	26	29	30	31	32	32	32	31	30	25	21	21	22	19	22	32	
13	18	16	13	13	12	11	17	23	25	27	29	31	32	34	34	34	34	33	32	25	22	20	21	19	24	34	
14	18	17	16	13	13	13	14	18	23	27	29	31	29	32	33	33	31	32	31	27	24	24	23	23	25	33	
15	24	22	23	22	21	22	24	26	28	29	30	32	31	27	26	25	25	24	24	21	18	18	16	15	24	32	
16	13	12	12	11	10	12	17	20	22	24	26	29	31	31	32	32	32	31	29	25	21	21	21	22	22	32	
17	21	16	15	17	17	19	24	27	28	29	30	32	33	34	34	34	33	32	30	26	27	27	28	28	27	34	
18	28	27	28	29	27	23	25	28	29	30	31	34	35	35	35	35	34	33	32	28	27	26	26	24	30	35	
19	24	24	23	21	19	19	21	24	26	28	29	29	29	24	27	30	31	31	28	23	22	22	21	21	25	31	
20	21	20	22	24	23	21	23	25	27	27	30	31	28	20	19	17	17	18	18	17	17	17	17	16	22	31	
21	15	15	15	15	15	16	17	19	21	22	24	26	27	26	25	27	26	28	26	24	23	22	21	19	21	28	
22	18	17	16	15	15	16	18	20	22	20	21	24	25	23	21	21	18	17	17	17	16	16	15	15	19	25	
23	15	15	15	15	14	14	15	17	16	16	19	21	23	26	27	28	27	20	18	18	18	17	15	14	18	28	
24	14	14	14	14	13	14	15	17	20	23	25	26	28	29	28	30	29	29	28	24	21	23	22	21	22	30	
25	21	18	16	16	15	17	19	23	24	24	26	27	29	25	24	22	21	23	22	21	20	19	19	21	29	29	
26	18	18	18	17	17	17	19	22	23	24	26	26	23	25	27	29	29	28	25	23	22	21	21	21	22	29	
27	20	19	18	18	17	17	19	21	22	22	24	26	23	19	21	22	23	24	23	21	19	19	18	18	21	26	
28	16	16	15	14	15	15	19	23	25	27	28	29	30	30	30	29	30	29	27	25	22	22	21	21	23	30	
29	20	17	15	14	14	16	20	24	26	28	30	31	32	33	34	34	33	32	30	24	22	23	23	20	25	34	
30	18	18	16	15	15	16	20	24	28	29	31	33	34	33	34	34	32	29	27	24	24	24	23	24	25	34	
31	23	23	22	21	20	19	20	24	25	26	26	28	24	28	24	24	26	25	24	22	20	20	19	19	23	28	
AV	18	17	16	16	15	16	18	21	23	25	26	28	28	28	28	28	28	27	26	23	21	21	20	19	22	35	
30	4	4	4	5	4	3	3	3	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	6	1	

TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE ARS-9

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	19	18	18	16	17	17	20	23	26	28	29	29	28	29	30	31	29	25	22	22	21	20	19	19	23	31
2	18	18	18	20	19	18	20	23	23	27	27	26	25	27	30	27	25	25	23	20	20	20	19	18	22	30
3	17	16	15	15	15	16	18	21	24	26	28	29	29	29	32	32	32	31	29	25	23	23	22	20	24	32
4	19	19	19	19	18	18	20	22	24	27	29	32	31	28	26	29	28	28	27	25	24	22	22	21	24	32
5	20	19	18	18	18	19	22	24	26	28	30	31	32	32	34	35	33	32	29	25	23	24	24	21	26	35
6	20	19	19	18	17	17	21	24	27	29	31	33	34	35	35	35	34	33	31	26	25	26	25	24	27	35
7	24	24	23	22	19	21	24	27	29	30	31	33	34	34	35	35	34	33	30	27	25	24	24	22	28	35
8	20	20	19	19	18	19	22	27	29	30	33	34	36	37	37	37	38	35	33	31	29	27	27	27	29	38
9	23	22	22	21	21	23	24	27	30	30	32	32	34	35	36	35	37	35	33	29	27	24	23	23	28	37
10	22	25	22	21	19	18	19	24	27	29	30	32	32	34	35	36	35	34	30	25	24	25	25	22	27	36
11	20	19	19	20	19	17	18	21	25	26	28	27	26	25	26	27	31	31	29	21	19	19	19	18	23	31
12	18	18	18	18	18	18	17	19	20	21	24	25	26	25	22	24	26	23	20	19	18	18	17	16	20	26
13	16	16	15	15	14	14	16	19	21	22	24	26	27	28	29	29	30	29	27	24	22	21	21	20	22	30
14	18	18	17	17	15	15	18	23	25	27	29	31	33	33	33	34	31	27	25	24	23	22	22	22	24	34
15	21	20	20	20	20	19	19	23	25	27	28	30	31	30	32	32	32	31	27	28	24	21	20	20	25	32
16	20	19	19	18	19	19	20	22	24	26	28	29	27	27	24	24	28	29	27	24	23	20	18	19	23	29
17	17	17	16	15	15	16	19	22	24	25	26	28	30	31	31	32	32	31	29	26	23	23	21	20	24	32
18	20	19	20	19	20	19	18	21	24	27	28	29	30	32	32	32	32	30	23	22	22	21	21	19	24	32
19	18	17	17	17	16	15	16	18	20	22	24	25	25	27	26	27	26	27	25	23	22	19	18	19	21	27
20	19	18	17	16	14	14	15	19	22	24	26	25	26	26	28	30	30	29	28	23	20	19	19	19	22	30
21	19	17	17	13	12	11	12	17	20	23	25	28	29	30	31	30	31	30	29	24	21	20	19	17	22	31
22	17	18	15	14	13	12	12	17	21	24	25	27	29	30	31	32	31	30	29	24	21	19	19	18	22	32
23	16	17	14	13	13	12	13	17	21	23	26	28	31	32	32	32	31	31	29	24	20	19	20	19	22	32
24	18	18	19	14	13	13	12	16	20	24	26	29	30	29	30	27	27	29	28	26	25	23	23	21	23	30
25	18	16	15	14	14	13	13	17	21	23	26	28	28	27	30	32	33	31	29	27	23	24	23	23	23	33
26	22	22	18	15	14	14	13	16	22	24	26	28	30	31	32	32	32	31	30	26	22	20	19	22	23	32
27	21	17	15	14	13	13	12	15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	15	21
28	[RF]	[RF]	[RF]	16	15	14	14	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	16	16	15	15	16
29	14	13	14	15	15	16	15	17	20	22	26	27	29	26	29	29	27	22	18	19	19	18	18	20	29	29
30	18	15	13	12	12	11	11	15	20	22	24	26	28	27	28	30	29	28	25	20	19	19	17	16	20	30
31	15	13	13	13	12	11	13	18	21	24	27	28	30	31	32	32	32	31	28	23	20	20	20	20	22	32
AV	19	18	17	17	16	16	17	20	23	26	27	29	30	30	31	31	31	30	27	24	22	21	21	20	23	38
SD	2	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	1

TEMPERATURE [CC:03]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE ARS-9  
SEP, 1983  
AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	17	15	15	14	14	12	14	20	23	26	26	27	28	30	32	32	31	30	28	26	23	22	18	17	23	32
2	16	15	15	14	13	12	12	14	22	24	26	28	31	33	33	31	25	23	20	19	20	18	17	16	21	33
3	15	14	14	14	13	12	12	16	20	22	24	26	26	29	30	31	29	27	24	22	19	16	15	15	20	31
4	15	15	15	14	13	13	13	15	17	19	20	23	24	25	25	26	26	26	24	19	19	18	15	14	19	26
5	13	13	13	12	12	10	9	14	20	22	24	26	28	28	30	30	30	28	26	23	22	22	21	17	21	30
6	14	13	11	11	10	8	8	13	19	21	24	26	28	30	30	31	31	29	25	21	20	22	21	17	20	31
7	15	15	15	13	10	11	11	18	21	24	27	29	32	33	33	31	29	28	26	24	23	22	22	21	22	33
8	21	20	20	20	19	18	17	19	23	24	26	26	27	29	29	29	29	28	26	24	21	18	16	17	23	29
9	18	18	16	17	17	18	19	21	24	26	28	28	30	31	31	31	29	28	27	25	23	23	21	19	24	31
10	17	18	18	19	18	15	13	18	21	23	24	27	29	29	29	29	29	28	27	20	19	17	16	22	29	
11	15	14	16	16	13	9	9	13	17	20	24	26	29	29	30	31	31	30	27	24	21	18	17	18	21	31
12	17	15	13	12	11	11	11	14	19	22	24	26	29	29	30	30	30	29	26	21	18	17	16	15	20	30
13	15	14	13	10	10	9	9	14	19	22	24	25	27	29	31	31	30	29	27	24	21	20	23	22	21	31
14	22	20	20	18	15	16	17	19	21	24	26	26	28	29	30	28	28	26	24	24	24	23	20	15	23	30
15	15	13	12	11	10	9	8	8	15	22	24	25	26	28	28	29	29	29	26	20	17	16	15	14	19	29
16	15	15	16	11	9	8	8	11	14	19	23	26	28	30	30	31	30	29	27	25	25	22	20	18	20	31
17	17	15	17	16	14	11	10	13	16	22	26	28	30	30	31	30	30	28	26	24	22	20	19	17	21	31
18	19	19	17	16	15	15	14	15	22	23	26	29	29	30	30	30	26	26	24	23	22	21	21	21	22	30
19	21	21	21	21	20	19	19	21	23	25	25	26	25	25	24	23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	10	8	7	20	26
20	6	5	4	4	3	3	2	5	7	9	10	12	13	14	15	15	15	13	10	6	5	4	4	2	8	15
21	2	1	1	1	-1	-2	-3	4	9	12	14	17	20	21	23	24	24	21	15	12	11	10	8	10	11	24
22	7	6	6	3	2	3	1	9	13	15	17	21	23	25	26	26	26	23	18	17	17	16	16	17	15	26
23	16	14	11	11	12	13	17	18	17	14	15	14	14	16	18	19	20	17	17	17	17	17	16	16	16	20
24	13	12	14	15	15	15	14	15	17	18	20	21	22	22	22	23	23	21	18	16	14	13	14	12	17	23
25	10	10	10	9	8	8	10	14	17	19	21	23	24	24	24	25	24	22	18	16	15	14	12	12	16	25
26	10	9	8	7	7	6	6	10	13	17	20	23	24	24	24	24	25	22	20	20	19	18	18	18	16	25
27	17	15	14	14	14	14	14	16	18	20	20	17	18	20	21	20	20	18	15	13	13	13	12	11	16	21
28	11	11	11	8	7	7	7	9	14	17	19	21	21	22	22	23	21	19	15	16	16	16	16	16	15	23
29	16	15	13	13	11	8	7	15	19	20	21	22	23	23	23	22	18	15	14	14	14	12	11	12	16	23
30	11	12	11	9	10	9	9	12	12	12	12	11	12	14	17	17	16	14	13	12	11	8	7	7	12	17
AV	15	14	13	13	12	11	11	14	18	20	22	23	25	26	27	27	26	24	22	19	18	17	16	15	19	33
SD	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	7	1

QHOUT -- 00000 <811111.1807>



TEMPERATURE [00:03]  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE ARS-9

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

LY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	9	10	10	10	10	10	10	12	14	15	16	17	19	18	16	15	14	12	11	10	9	9	9	8	12	19
2	8	8	8	7	8	9	9	8	8	8	8	9	9	10	11	12	12	11	9	8	7	7	9	8	9	12
3	8	8	8	7	8	8	9	8	9	9	11	14	14	16	16	15	15	13	12	11	10	9	8	6	11	16
4	4	4	5	4	4	3	2	7	10	12	14	16	18	19	20	20	19	15	13	12	10	10	9	9	9	20
5	7	6	5	5	4	3	3	8	11	14	16	19	20	21	21	21	21	17	14	12	11	10	9	9	12	21
6	9	8	7	7	6	6	5	5	9	13	16	18	20	22	23	24	23	20	16	16	15	15	14	13	14	24
7	13	12	9	8	7	6	10	12	12	17	18	20	22	22	23	22	21	16	13	13	13	13	13	13	13	23
8	11	10	9	8	8	7	6	8	11	14	16	17	19	20	21	19	19	18	15	13	13	14	13	13	13	21
9	11	12	11	10	10	11	11	12	15	18	20	21	22	21	22	22	22	17	16	17	16	14	15	15	16	22
10	15	15	14	14	14	12	10	12	13	13	14	16	17	18	18	18	18	16	13	12	11	8	9	8	14	18
11	9	8	7	6	6	5	6	8	11	13	14	16	17	17	18	18	18	15	11	9	8	8	7	6	11	18
12	6	5	5	4	4	4	3	1	5	10	13	15	17	18	18	19	19	16	11	9	9	8	7	6	10	19
13	6	5	5	4	3	3	3	4	6	10	13	16	17	20	20	21	21	19	17	16	14	12	11	9	11	21
14	9	9	8	7	7	7	7	7	9	11	12	13	15	16	16	15	13	11	9	9	8	8	7	5	10	16
15	5	5	4	3	3	3	3	2	6	9	11	13	14	15	15	16	15	13	10	8	8	8	7	6	8	16
16	5	4	3	3	2	2	0	1	4	8	10	13	14	16	17	18	17	14	10	9	9	9	8	5	8	18
17	5	5	4	4	3	3	2	4	7	9	11	13	14	16	17	18	17	14	10	9	9	9	8	5	8	18
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AV	8	8	7	7	6	6	6	7	9	12	14	16	17	18	18	18	18	15	13	12	11	10	10	9	11	24
SD	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	1

RELATIVE HUMIDITY (CC:301)  
PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE ARS-9  
MAY, 1983  
AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[
2	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[
3	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[
4	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[
5	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[
6	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[	[
7	72	70	70	72	77	83	76	68	62	54	50	45	43	41	37	35	46	44	43	46	48	52	61	68	51	68
8	52	59	60	59	60	66	65	60	54	49	45	33	31	27	25	24	24	24	38	49	51	47	48	50	54	83
9	47	48	50	50	51	49	51	50	48	47	46	45	43	42	40	38	37	37	38	39	40	42	46	48	45	51
10	59	69	65	60	61	60	54	50	46	45	44	42	40	38	36	35	32	28	28	31	40	54	60	61	47	69
11	61	66	74	84	88	87	87	88	95	97	93	67	55	85	71	52	46	44	44	48	54	67	66	67	70	97
12	71	73	71	71	76	70	60	50	44	42	40	36	34	31	30	27	27	28	32	34	38	41	47	69	48	76
13	73	76	79	85	70	67	61	55	54	50	48	45	42	40	39	38	37	37	38	40	42	46	50	52	53	85
14	53	56	63	62	64	66	64	62	59	55	53	52	51	48	43	43	51	64	70	78	92	97	93	62	97	97
15	93	94	93	94	97	97	89	66	56	46	40	36	37	36	34	31	30	33	52	89	92	89	93	90	67	97
16	93	96	96	95	90	88	88	86	83	84	78	74	75	86	94	96	96	96	96	96	96	96	96	94	90	96
17	94	84	78	79	83	80	79	80	70	61	51	46	48	47	46	48	50	70	84	86	83	82	87	69	94	94
18	85	89	93	95	93	88	74	53	51	44	38	35	36	39	54	60	68	70	80	90	91	91	88	86	70	95
19	82	82	83	89	85	94	94	85	85	86	81	75	84	87	84	65	68	66	63	66	81	91	94	92	82	94
20	92	92	92	92	92	92	92	80	71	61	53	47	43	42	38	33	31	32	32	50	69	74	75	80	65	92
21	82	79	77	81	84	87	88	65	56	45	39	37	35	32	30	28	27	26	37	47	60	68	71	80	57	88
22	89	82	82	83	84	95	92	67	60	52	49	39	30	28	27	27	27	27	28	50	60	62	59	59	57	95
23	67	81	76	79	80	85	75	63	51	42	38	36	33	26	27	24	23	21	20	43	50	51	49	57	50	85
24	69	77	79	75	80	88	79	60	52	45	38	34	28	23	20	20	20	22	27	45	53	57	60	62	51	88
25	70	76	77	81	83	84	75	62	54	47	43	37	29	27	24	22	22	22	28	46	54	57	53	61	51	84
26	65	73	79	80	78	84	75	58	50	45	41	36	32	28	27	25	26	27	47	53	52	53	52	55	51	84
27	58	64	66	69	71	78	72	62	54	43	38	34	29	28	27	27	33	45	55	59	62	62	70	74	53	78
28	78	77	78	84	84	85	75	56	50	42	38	35	33	28	26	28	31	34	37	38	44	48	63	51	85	85
29	66	74	82	85	83	75	67	63	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	74	85
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	46	43	41	40	39	39	37	38	40	55	65	66	66	66	48	66
31	63	66	69	75	82	84	75	68	62	58	55	48	44	51	70	75	69	70	70	80	93	96	97	94	71	97
AV	72	75	77	78	79	81	75	65	59	53	49	44	42	43	42	39	39	40	44	55	61	64	66	70	59	97
SD	14	12	11	12	11	12	12	11	13	15	14	12	14	19	20	18	18	19	20	20	20	20	19	16	21	[

WITHOUT -- 00000 <811111.1607>

RELATIVE HUMIDITY (CC:301)  
PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHAIZA, UTAH  
SITE ARS-9

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	92	92	93	95	90	88	88	74	68	63	57	50	45	42	39	37	38	39	47	55	58	62	61	65	64	95
2	70	74	77	84	89	91	95	75	65	68	72	90	87	64	50	46	47	48	53	62	68	68	72	80	71	95
3	84	91	93	94	98	96	84	69	61	53	46	42	37	38	37	35	33	33	37	50	60	63	68	67	61	98
4	67	78	84	88	92	91	84	69	70	60	48	38	36	64	62	57	56	57	63	80	88	93	92	95	71	95
5	95	95	97	98	95	96	82	68	55	53	46	44	42	38	36	33	33	33	35	52	65	70	76	75	66	98
6	78	81	87	83	87	90	82	60	53	44	40	38	36	38	42	50	78	80	74	87	88	90	91	97	70	97
7	97	96	95	93	95	97	88	74	65	55	50	44	38	32	28	27	25	25	26	53	61	63	58	63	60	97
8	67	77	83	83	85	80	64	48	43	41	38	35	31	40	63	63	56	67	75	73	73	85	92	64	92	92
9	95	95	95	93	90	88	89	74	59	51	45	38	34	42	63	73	65	56	55	63	65	68	67	74	68	95
10	78	85	86	88	87	94	87	65	53	50	47	42	37	33	28	25	22	22	27	39	54	55	53	54	55	94
11	54	55	56	68	78	83	74	61	44	30	28	26	24	24	22	21	21	22	27	44	57	75	85	88	49	88
12	92	92	93	93	93	93	90	87	78	57	51	65	78	86	83	78	73	72	60	67	71	72	78	87	79	93
13	83	85	89	87	88	91	94	67	57	42	44	42	37	52	67	47	38	36	36	56	73	82	74	75	64	94
14	85	92	91	92	93	97	87	68	54	46	41	32	28	27	25	24	24	24	24	38	54	57	49	48	54	97
15	50	51	59	81	83	78	74	56	48	39	33	29	26	23	22	21	25	49	67	76	88	64	57	59	52	88
16	71	87	87	82	78	82	89	75	58	48	44	38	34	30	28	27	25	25	25	26	30	34	41	56	51	89
17	58	71	79	81	84	87	74	58	48	40	35	32	28	24	23	23	23	23	24	24	24	31	33	34	44	87
18	34	47	51	53	55	63	67	45	35	29	25	22	20	20	19	18	18	18	19	20	22	29	30	33	33	67
19	38	48	61	77	74	75	71	58	47	38	32	31	29	24	22	21	20	20	22	24	27	30	34	48	40	77
20	52	50	55	60	70	75	75	54	46	43	38	27	24	22	21	19	19	19	19	20	28	34	35	35	39	75
21	35	38	44	43	38	43	47	38	35	34	33	29	27	25	22	22	21	21	21	22	28	31	31	31	32	47
22	33	39	45	49	51	56	55	45	40	35	31	28	26	26	24	23	22	22	23	20	33	34	35	35	35	56
23	35	37	41	49	51	58	52	52	47	43	32	33	32	32	45	40	38	37	60	89	87	86	88	93	52	93
24	88	81	89	93	93	88	83	76	67	55	47	44	41	50	79	77	67	68	61	62	67	69	70	72	70	93
25	68	82	87	89	94	94	92	77	68	72	87	85	70	56	50	44	40	38	43	54	63	73	78	70	70	94
26	80	89	91	92	85	83	78	75	68	55	48	43	38	56	54	53	72	85	89	94	96	96	95	95	75	96
27	95	95	95	95	94	94	93	88	79	72	64	57	54	46	41	39	40	48	54	54	63	81	83	84	71	95
28	86	88	91	90	92	91	93	85	68	56	52	49	45	38	30	24	22	22	22	24	26	28	35	49	54	93
29	54	66	69	76	75	73	64	56	47	40	35	31	29	28	38	40	31	29	38	49	47	42	38	34	47	76
30	35	35	37	39	39	40	38	37	33	28	25	25	24	22	20	19	19	19	24	27	30	35	38	38	30	40
AV	68	73	77	80	81	82	78	65	56	48	44	41	38	38	40	38	37	39	42	50	57	60	61	64	56	98
SD	22	21	19	17	17	15	15	14	13	12	14	16	16	16	18	18	19	20	20	22	22	22	22	22	24	1



RELATIVE HUMIDITY [CC:30]

PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE IRS-9

JUL, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	38	47	56	63	71	68	59	48	38	29	28	27	24	23	21	20	19	19	19	19	20	20	23	25	34	71
2	27	33	39	40	41	41	39	35	33	32	29	28	27	27	29	31	32	37	41	42	45	42	43	42	40	82
3	86	92	94	87	94	92	77	61	49	38	32	28	24	21	21	21	20	20	21	22	24	25	24	34	46	94
4	41	45	48	53	53	49	43	37	34	28	25	23	19	17	16	16	16	16	20	29	34	36	38	43	32	53
5	52	58	60	59	63	57	47	40	34	31	30	28	24	23	22	21	21	21	21	26	32	32	32	32	36	63
6	34	40	48	53	57	64	65	56	45	38	35	33	28	29	32	32	31	45	72	50	58	56	50	48	46	72
7	51	54	62	65	68	78	82	66	54	47	42	35	36	48	45	58	62	74	83	71	68	77	69	71	61	83
8	70	84	87	85	85	83	88	84	85	70	60	53	43	39	38	38	37	34	34	37	55	54	59	64	64	88
9	66	70	70	72	78	91	89	84	73	64	83	66	49	45	44	42	47	53	51	51	52	54	59	59	64	91
10	73	87	83	83	77	84	67	67	54	45	40	34	29	28	26	25	25	26	26	29	32	36	41	55	50	87
11	54	53	62	72	75	83	72	51	45	41	39	36	34	30	28	25	24	23	24	33	44	49	52	56	46	83
12	63	70	72	77	76	78	70	54	46	42	38	34	27	23	22	21	19	19	19	26	32	32	33	40	43	78
13	42	45	53	59	64	69	62	47	39	37	33	26	22	19	18	18	18	18	19	26	31	32	34	35	36	69
14	38	44	46	55	56	59	54	44	38	34	31	28	28	25	24	24	24	24	23	25	27	28	30	31	35	59
15	31	32	32	32	34	36	35	34	32	31	28	25	25	35	37	39	39	40	40	41	47	50	53	56	37	56
16	62	70	75	80	81	74	63	52	49	45	41	36	29	25	24	22	21	21	21	22	27	30	32	33	43	81
17	33	39	46	47	47	47	42	36	33	31	28	25	21	18	17	17	15	15	15	19	23	25	26	26	29	47
18	27	30	37	40	45	50	47	43	40	34	31	27	23	22	23	23	23	23	26	32	40	42	46	50	34	50
19	52	53	53	57	65	70	69	65	59	52	47	45	45	69	50	36	34	35	48	59	60	60	62	62	54	70
20	59	64	61	52	60	75	70	54	49	43	38	55	85	90	93	96	87	80	86	92	92	92	91	92	71	96
21	94	94	94	94	94	93	89	77	72	66	57	49	43	40	48	48	45	43	44	47	53	60	74	85	67	94
22	90	92	92	92	91	88	85	77	68	75	73	62	53	57	70	73	80	90	88	88	90	91	92	94	81	94
23	94	93	93	93	93	93	93	85	84	84	75	64	55	43	40	37	36	60	73	74	76	83	91	91	75	94
24	91	91	89	87	92	92	88	70	64	55	52	47	39	32	32	27	29	30	31	43	57	51	50	53	58	92
25	51	54	70	78	80	77	70	54	52	51	51	48	38	47	69	78	84	70	66	68	72	77	79	76	65	84
26	80	81	82	83	84	84	77	68	59	55	49	46	55	50	44	36	36	42	56	67	67	65	66	62	64	84
27	67	72	80	81	82	85	85	74	63	56	49	40	52	70	76	57	55	51	59	63	64	65	66	68	66	85
28	75	75	79	83	87	89	77	55	47	44	38	33	30	29	30	30	30	30	32	37	42	44	45	45	50	89
29	47	53	70	74	75	78	65	54	46	40	35	31	26	24	22	21	21	22	24	35	43	45	45	50	44	78
30	62	64	70	75	76	77	68	54	45	37	34	32	27	27	27	25	25	30	39	55	55	56	57	52	49	77
31	52	53	55	60	64	76	74	60	56	54	52	49	62	51	65	75	58	60	62	67	75	79	85	86	64	86
AV	58	62	66	69	71	74	69	58	51	47	43	38	35	36	37	37	36	38	41	44	49	52	55	57	51	96
SD	20	20	18	17	16	16	17	15	15	16	15	12	12	17	19	20	21	21	22	20	20	20	21	20	22	1

GHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

RELATIVE HUMIDITY (CC:30)

PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE ARS-9

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	80	84	88	90	87	89	85	70	56	48	43	41	41	42	40	37	37	62	73	74	73	75	79	77	65	90
2	85	86	84	76	75	76	77	75	63	55	50	54	60	50	43	44	52	50	63	77	69	74	79	87	67	87
3	90	92	96	96	94	92	86	67	58	54	47	40	37	38	34	31	31	29	33	44	50	53	57	67	59	96
4	72	73	75	76	77	79	75	68	63	54	46	40	35	45	53	48	44	43	43	50	54	59	60	66	58	79
5	72	75	81	83	85	82	75	59	53	47	43	38	33	34	32	29	30	30	34	40	47	49	51	59	53	85
6	63	68	69	74	78	83	74	59	54	45	39	34	30	29	28	27	26	26	29	35	37	40	50	57	48	83
7	59	60	62	66	75	76	64	56	49	44	43	38	35	34	33	29	29	30	35	41	48	53	56	64	49	76
8	70	73	72	74	79	80	69	55	49	45	43	38	35	32	29	28	27	26	30	35	40	47	48	45	49	80
9	49	55	59	61	61	61	57	53	47	46	46	41	36	32	31	31	30	29	31	37	42	48	53	56	46	61
10	57	63	76	70	78	86	87	75	60	50	46	43	38	35	33	31	30	30	32	48	53	52	49	71	54	87
11	83	87	86	78	79	85	91	74	63	53	51	48	66	58	57	52	44	40	42	71	93	93	94	92	70	94
12	91	87	93	94	93	89	91	89	84	74	64	54	46	51	75	73	60	58	70	78	84	89	91	94	78	94
13	94	92	93	93	93	94	94	82	68	64	57	53	46	43	41	38	37	37	39	55	68	69	70	70	66	94
14	77	74	79	82	88	87	81	68	56	45	42	37	33	28	27	24	24	24	37	43	50	52	57	60	53	88
15	64	71	71	73	72	68	78	67	55	49	45	41	37	37	34	35	34	34	36	45	55	65	66	69	54	78
16	68	74	76	79	77	82	76	68	61	55	49	45	52	54	68	65	53	47	57	63	65	73	80	84	65	84
17	86	89	91	92	94	90	82	65	59	54	50	43	38	35	34	34	33	33	35	42	47	50	58	68	58	94
18	70	73	72	72	70	74	78	70	57	51	45	42	38	33	31	29	29	32	57	67	65	67	70	82	57	82
19	90	92	94	86	85	92	93	81	73	64	60	55	49	46	48	45	46	45	47	56	64	72	77	77	68	94
20	72	73	75	72	78	84	83	70	60	49	44	42	41	37	34	28	26	26	27	33	39	41	41	41	51	84
21	43	48	48	57	66	68	70	59	50	47	42	34	29	25	24	25	24	24	25	30	34	34	38	45	41	70
22	47	47	50	54	60	66	67	57	48	43	40	35	32	29	27	25	25	24	24	28	33	37	37	34	40	67
23	34	34	38	40	44	46	47	44	38	35	33	29	27	25	23	21	20	20	20	22	27	27	27	31	47	47
24	28	28	28	35	41	42	45	47	43	38	33	29	28	27	28	33	43	38	36	37	41	45	50	55	37	55
25	63	72	78	80	82	84	86	77	63	55	48	43	40	44	37	31	29	28	26	29	35	42	44	44	53	86
26	44	44	53	65	69	73	77	74	60	48	45	40	34	27	27	26	25	24	24	25	31	29	37	37	43	77
27	35	42	48	52	55	60	65	60	49	47	39	35	32	27	23	23	23	23	24	30	37	42	48	47	40	65
28	47	50	57	60	66	70	74	65	53	47	42	36	32	30	30	38	54	58	63	72	79	83	79	83	56	83
29	90	93	90	83	81	74	75	74	63	55	45	41	38	37	35	35	35	35	85	72	74	74	74	75	65	93
30	72	85	95	97	97	96	96	84	63	57	49	43	35	33	32	31	29	29	35	47	52	53	55	64	60	97
31	70	74	78	80	80	84	84	69	55	44	38	33	28	25	24	24	24	24	29	37	44	46	46	46	49	84
AV	67	70	73	74	76	78	77	67	57	50	45	41	38	36	36	35	34	35	40	47	52	56	59	63	54	97
SD	19	18	18	16	14	13	12	11	9	8	7	7	9	9	13	12	11	13	16	16	16	17	17	18	20	1

RELATIVE HUMIDITY LOC:301

PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE ARS-9  
SEP, 1983  
AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	53	48	62	65	68	74	74	57	49	43	40	38	38	34	30	30	30	30	34	40	48	65	83	87	51	87
2	90	94	94	95	95	95	95	82	68	54	48	40	33	27	23	24	42	65	82	80	75	78	87	90	69	95
3	92	93	93	92	94	91	91	86	72	63	55	46	41	36	33	30	32	38	47	62	69	83	94	91	68	94
4	90	90	88	83	88	91	94	85	74	63	54	48	39	40	37	35	32	32	38	54	48	45	54	58	61	94
5	60	60	61	64	63	67	70	55	39	34	30	28	24	23	21	20	20	20	22	26	29	29	32	37	39	70
6	50	57	63	65	71	80	82	65	48	42	37	30	25	21	19	18	18	18	22	28	29	30	31	37	41	82
7	42	44	44	52	63	65	65	54	43	38	35	33	28	25	22	21	24	25	28	38	48	55	56	59	42	65
8	62	70	70	71	73	78	83	75	66	55	51	45	42	38	35	32	30	32	34	39	48	57	59	59	54	83
9	58	58	61	63	63	63	61	57	54	44	40	37	36	31	28	21	20	21	23	31	38	41	43	49	43	63
10	54	58	53	51	50	55	63	63	53	45	40	37	28	24	24	24	24	24	26	34	37	36	35	39	42	63
11	44	48	48	51	55	64	65	63	53	45	38	32	28	26	24	23	23	23	23	26	31	35	38	40	39	65
12	43	46	50	54	58	61	62	58	50	43	39	36	33	29	28	27	27	27	29	35	40	42	44	47	42	62
13	50	54	57	64	67	72	73	65	55	48	43	37	34	30	27	26	25	25	26	30	33	33	34	37	44	73
14	37	42	40	43	50	53	55	54	47	43	38	37	35	33	30	30	32	34	39	40	40	37	39	48	41	55
15	53	60	65	73	78	81	83	88	74	53	45	40	35	30	27	24	23	22	22	27	30	34	38	41	48	88
16	42	43	43	50	56	59	60	57	50	43	38	32	28	25	24	23	23	23	24	27	28	31	35	39	38	60
17	41	44	47	48	50	57	62	62	57	46	42	34	32	31	28	27	26	26	26	27	28	37	44	49	41	62
18	49	49	51	58	64	64	64	71	60	50	45	35	28	26	25	30	41	40	42	45	48	50	50	53	47	71
19	51	51	51	51	52	52	52	51	49	45	42	43	38	35	36	38	36	33	30	33	40	44	50	55	44	55
20	59	62	64	64	65	68	69	64	58	54	48	46	43	38	35	33	30	34	37	40	42	42	45	47	49	69
21	49	50	52	53	53	58	61	57	48	44	40	35	32	29	27	25	24	24	26	30	31	33	35	35	40	61
22	37	38	39	44	47	49	52	48	42	38	35	32	28	24	23	23	23	26	30	31	35	42	44	45	36	52
23	45	45	49	54	58	60	61	59	62	50	49	45	44	43	42	39	37	45	56	66	66	63	66	70	67	95
24	75	85	81	73	73	72	75	73	66	58	53	47	44	43	42	39	37	45	56	73	85	84	76	84	64	85
25	92	92	91	93	94	94	95	84	73	58	52	45	40	36	32	29	28	42	57	63	66	68	74	77	66	95
26	79	88	90	92	91	95	96	87	70	56	43	38	33	31	31	30	27	34	39	44	49	50	56	58	58	96
27	62	77	80	75	73	73	72	67	58	48	42	63	64	53	45	44	43	50	59	65	66	67	65	68	62	80
28	66	67	67	73	78	81	83	75	63	50	43	40	38	34	34	31	29	37	44	47	46	48	48	49	53	83
29	50	62	70	68	72	80	87	74	53	43	40	38	40	40	39	39	57	83	92	87	85	91	97	94	66	97
30	91	85	85	92	94	96	97	88	85	92	90	93	88	73	60	53	52	61	74	73	77	81	95	95	82	97
AV	59	62	64	66	69	72	73	67	58	51	46	43	39	35	32	31	31	35	40	44	48	51	55	58	51	97
SD	18	18	17	16	15	14	14	12	11	13	14	16	16	14	11	10	11	16	19	18	18	18	20	19	20	1

QHOUT -- 00000 <811111.1607>



RELATIVE HUMIDITY (CC:301)  
PERCENT

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE ARS-9

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PER
1	94	87	83	89	86	88	85	80	69	63	61	54	46	45	56	72	83	90	94	97	97	97	96	97	80	97
2	97	96	94	94	94	94	94	92	89	89	88	87	86	83	79	69	65	68	75	84	87	92	82	80	86	97
3	84	78	84	89	82	83	80	88	91	87	75	55	50	45	38	36	35	40	42	45	52	57	64	80	65	91
4	83	87	81	80	80	83	90	80	63	54	51	42	38	36	36	35	35	57	70	68	78	75	73	70	64	90
5	78	90	90	91	94	97	97	85	67	53	47	42	39	40	37	38	38	52	66	70	77	83	83	78	68	97
6	77	82	89	86	89	91	95	91	74	60	50	44	41	38	39	28	36	35	51	55	55	56	57	58	62	95
7	57	60	73	83	85	88	88	86	70	55	47	42	37	35	34	34	35	60	75	84	74	83	80	80	64	88
8	85	88	92	93	96	96	96	96	83	70	63	54	50	46	41	45	43	52	58	66	68	65	67	69	70	96
9	73	73	80	87	87	82	76	72	62	52	48	44	41	42	39	36	37	46	57	57	56	61	63	62	60	87
10	63	64	68	68	69	75	85	80	72	69	64	54	52	50	48	43	41	47	53	60	66	76	74	75	63	85
11	74	80	88	88	81	87	90	80	61	47	46	43	42	38	34	32	32	42	57	68	69	72	74	78	63	90
12	80	79	80	84	85	87	87	97	83	60	51	43	38	35	34	33	32	42	58	66	66	68	74	80	64	97
13	86	91	87	88	93	94	94	94	83	67	55	47	42	37	35	34	33	32	42	53	42	53	72	89	96	96
14	95	98	96	92	90	89	88	88	78	67	60	50	42	38	37	39	45	70	80	72	66	67	76	82	71	98
15	78	79	79	80	79	79	80	84	70	56	51	44	41	40	39	37	37	49	65	75	75	71	70	75	64	84
16	81	88	88	86	88	90	95	95	80	60	52	48	43	38	35	33	35	50	64	64	62	59	61	77	66	95
17	79	83	87	85	86	89	92	90	75	60	52	48	43	38	35	33	35	50	64	64	62	59	61	77	66	95
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AV	80	83	85	86	86	88	89	87	75	63	57	50	46	43	41	40	41	52	63	67	69	72	74	77	68	99
SD	10	10	7	6	7	6	6	7	9	11	11	11	12	12	12	13	14	15	14	14	12	12	10	10	20	1

**SITE A10**





WIND SPEED (CC:01)  
MILES/HOUR

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
10	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
11	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
14	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
20	.3	.8	2.4	2.8	1.7	3.4	3.5	3.3	1.3	[RF]	[RF]	1.3	5.8	4.1	3.2	3.9	3.9	3.3	3.4	1.8	.8	1.6	2.4	1.4	2.8	5.8
21	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	2.2	3.5	
22	1.3	.7	1.7	3.0	2.3	1.6	1.2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	1.7	3.0	
23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
24	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	
25	1.0	1.2	2.5	1.7	.6	.3	1.7	2.3	1.8	2.2	2.1	3.0	1.5	2.6	2.1	2.5	4.1	3.3	3.5	3.7	3.1	2.9	1.8	2.7	2.3	4.1
26	2.0	3.1	2.6	1.5	2.7	1.6	2.4	1.5	3.9	2.2	2.1	2.8	5.0	3.8	1.3	3.7	3.4	2.4	2.2	4.0	3.7	2.9	3.0	2.5	2.8	5.0
27	1.7	1.6	2.2	.5	1.4	1.7	1.8	2.1	1.0	1.1	1.5	2.1	2.9	3.1	3.1	3.2	4.0	2.8	3.3	2.9	2.4	3.1	2.3	1.6	2.2	4.0
28	1.9	1.7	1.1	1.5	1.4	1.3	1.9	1.5	2.4	1.5	1.6	2.8	2.4	3.1	1.8	2.4	2.0	2.6	2.1	2.2	3.0	2.0	2.4	1.5	2.0	3.1
29	1.2	1.1	2.5	2.1	.7	.7	1.3	1.3	1.0	1.7	2.8	4.6	3.4	2.8	5.2	3.3	3.0	2.1	3.5	6.9	4.2	3.3	3.3	3.0	2.7	6.9
30	1.5	2.4	.6	1.5	1.4	1.5	1.0	1.7	1.1	1.8	3.3	4.1	4.4	3.4	4.9	4.2	3.0	4.0	4.3	2.5	2.7	2.9	2.6	.6	2.6	4.9
31	.4	1.3	.6	.8	.8	1.1	1.1	3.5	2.4	1.5	2.9	2.0	3.8	4.7	6.2	6.5	2.9	2.3	2.4	1.6	1.1	1.5	.4	.7	2.2	6.5
AV	1.3	1.5	1.8	1.7	1.4	1.5	1.8	2.2	1.9	1.7	2.3	2.8	3.4	3.2	3.6	3.2	2.8	3.0	3.3	2.9	2.5	2.2	1.8	2.4	6.9	
SD	.6	.8	.8	.8	.7	.9	.8	.8	1.0	.4	.7	1.1	1.5	1.1	1.3	.9	.7	.7	1.7	1.3	.7	.8	.8	1.2	[ ]	

WIND SPEED LOC:011  
MILES/HOUR

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONanza, UTAH  
SITE 10  
FEB, 1983  
AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.5	2.3	.4	.8	2.2	1.8	.7	2.1	1.5	3.4	3.8	5.8	5.7	4.7	4.7	5.1	3.7	2.3	1.2	1.6	.7	1.4	1.6	1.0	2.5	5.8
2	1.3	1.5	.8	1.7	.7	1.6	1.5	1.0	.6	1.1	1.4	2.8	4.8	4.9	3.3	5.7	4.4	2.6	.8	1.7	1.9	1.9	1.5	1.8	2.1	5.7
3	1.0	.6	.8	1.5	1.2	1.4	1.0	.5	1.5	1.0	1.0	1.7	2.3	5.0	4.9	5.0	5.4	3.0	.7	2.3	.7	.7	1.4	2.1	1.9	5.4
4	.6	1.3	1.3	1.7	1.2	1.0	.9	.6	1.1	.8	.6	2.2	3.5	3.8	2.8	1.7	.4	.5	2.8	2.6	.8	.2	1.8	1.7	1.4	3.8
5	1.9	.0	.8	1.8	3.5	2.2	2.0	1.5	1.5	1.8	1.2	1.3	2.3	3.1	3.4	2.9	1.3	.5	2.0	2.4	3.0	1.1	1.8	1.2	1.9	3.5
6	1.7	1.6	.6	1.9	1.7	2.1	1.8	1.9	1.8	1.4	1.4	1.7	2.0	3.1	3.0	3.6	1.4	2.6	3.8	3.7	2.3	1.6	2.8	1.3	2.1	3.8
7	1.4	1.0	2.2	1.8	2.6	.5	1.5	2.3	1.3	1.6	2.0	3.2	2.6	2.8	6.6	3.6	2.4	2.5	2.0	1.7	2.1	2.2	1.7	1.5	2.2	6.6
8	2.9	1.5	2.2	2.4	2.0	2.9	1.2	1.7	.7	3.0	3.4	3.4	2.0	2.5	3.4	2.0	5.0	3.9	3.1	1.9	1.8	3.1	2.5	2.6	2.5	5.0
9	1.9	.6	2.6	3.2	2.5	3.1	3.4	3.5	1.8	1.1	1.6	2.5	3.9	3.0	2.0	5.2	6.0	2.0	3.0	2.3	2.0	2.0	1.9	2.2	2.6	6.0
10	2.0	1.9	2.9	1.4	2.1	1.9	1.9	1.4	1.3	1.2	1.7	4.9	2.5	2.3	1.6	1.7	3.9	3.0	2.9	2.6	2.6	2.0	2.4	2.0	2.3	4.9
11	2.6	2.1	1.0	1.5	.8	1.2	1.1	1.4	1.3	1.5	1.3	1.4	2.5	2.5	3.6	2.3	1.8	4.3	3.2	1.7	2.1	1.5	1.4	1.1	1.8	4.3
12	1.0	1.5	.8	2.1	2.2	.8	.4	2.6	1.1	1.2	1.7	4.0	3.8	3.7	2.8	2.5	5.2	4.4	2.6	3.5	3.3	2.4	.7	3.0	2.4	5.2
13	2.4	1.1	1.9	2.5	2.9	2.5	1.8	1.7	1.0	1.7	1.2	3.8	4.0	5.2	4.2	4.5	4.2	2.8	1.8	2.3	2.9	4.8	6.4	2.6	2.7	6.4
14	2.4	2.4	1.6	1.0	.8	1.3	2.1	2.6	2.0	1.2	1.2	3.8	4.0	5.2	4.2	5.2	3.5	2.2	1.8	1.6	2.2	2.9	2.2	1.2	2.4	5.2
15	1.2	2.1	1.4	1.6	1.0	1.5	.6	1.4	1.5	1.5	1.8	2.4	6.3	4.8	6.5	6.0	3.3	2.9	3.2	1.1	2.5	1.4	.6	1.9	2.4	6.5
16	2.6	2.6	1.8	1.3	1.3	1.4	1.9	2.3	1.9	2.0	1.7	1.9	2.2	6.9	4.0	3.3	2.2	1.9	2.2	2.0	2.3	2.5	2.9	3.3	2.4	6.9
17	1.9	1.2	1.3	.8	2.3	2.2	1.1	2.4	1.4	2.0	2.2	4.3	3.5	2.0	1.7	2.4	2.6	2.4	2.2	1.5	2.8	1.5	1.9	1.3	2.0	4.3
18	2.5	1.7	1.1	1.9	1.2	1.5	2.4	1.9	1.3	1.5	.7	3.0	4.2	4.0	5.0	5.2	2.5	3.0	5.1	3.1	3.1	2.6	2.5	3.6	2.7	5.2
19	4.7	2.5	2.3	2.1	1.7	1.1	.8	2.4	2.0	3.0	2.9	3.6	6.0	4.3	5.1	9.6	6.7	2.6	6.9	14.1	7.2	6.5	7.2	3.4	4.5	14.1
20	4.3	3.4	3.4	2.2	1.8	1.8	2.1	1.4	2.2	1.5	2.4	3.6	4.1	4.1	2.6	5.6	2.6	5.4	2.5	2.1	1.8	1.4	1.2	1.0	2.7	5.6
21	1.5	1.1	1.3	.6	1.3	1.7	.7	1.4	1.2	2.4	1.3	2.1	9.8	2.8	2.6	2.4	1.3	2.6	3.9	1.6	1.4	2.3	3.1	2.3	2.2	9.8
22	.8	1.0	1.1	1.4	1.4	.3	.7	1.7	1.1	1.0	2.2	3.6	3.8	3.6	4.3	3.7	2.8	2.5	1.6	2.3	3.3	3.3	2.1	1.4	2.1	4.3
23	1.0	1.8	.5	1.3	1.1	1.1	.6	.7	2.0	2.6	3.8	5.6	3.6	4.6	2.8	3.6	1.9	1.7	1.9	1.2	2.1	.3	.5	.5	1.9	5.6
24	.7	.4	1.0	.3	1.5	.5	1.2	1.0	1.2	1.4	1.5	2.8	4.3	3.5	3.5	4.8	3.3	3.2	1.5	.7	.5	1.4	.6	2.5	1.8	4.8
25	2.0	.8	.7	1.2	.5	4.5	2.3	3.8	5.0	2.9	3.8	8.9	6.7	1.5	3.8	3.8	3.0	7.2	3.4	2.6	3.1	3.0	2.5	3.0	3.3	8.9
26	2.6	2.3	1.6	2.2	1.7	1.7	2.6	2.0	3.8	5.9	4.4	3.5	9.7	11.3	11.4	9.8	9.7	10.3	5.3	3.3	3.5	7.1	1.7	3.2	5.0	11.4
27	2.6	2.4	1.9	3.4	.6	1.3	1.2	1.1	1.5	1.2	2.4	2.4	3.4	4.9	8.3	9.8	6.9	5.7	2.0	3.2	1.8	3.8	2.8	2.3	3.2	9.8
28	2.2	4.5	1.9	2.4	2.0	2.0	3.1	2.6	2.4	2.2	3.6	1.6	2.3	4.3	3.2	4.9	4.0	4.5	2.4	2.6	3.4	2.8	.6	1.6	2.8	4.9

AV	1.9	1.7	1.5	1.7	1.6	1.7	1.5	1.8	1.7	1.9	2.1	3.2	4.1	4.0	4.1	4.5	3.6	3.3	2.7	2.6	2.4	2.4	2.1	2.0	2.5	14.1
SD	1.0	.9	.8	.7	.7	.9	.8	.8	.9	1.0	1.0	1.7	2.1	1.8	2.1	2.2	2.0	2.0	1.4	2.4	1.3	1.6	1.6	.8	1.7	[ ]

WIND SPEED [CC:01]  
MILES/HOUR

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	5	6	1.4	1.8	2.8	2.8	4.1	1.5	1.2	2.8	3.2	6.3	4.0	8.4	7.8	5.0	3.7	3.4	7.6	2.5	1.4	1.6	1.4	1.7	3.2	8.4
2	6.2	4.8	2.1	1.5	1.9	2.0	3.1	3.4	2.4	2.4	7.9	17.7	15.7	14.8	16.1	15.8	15.0	8.5	3.7	2.0	2.1	2.2	1.3	.8	6.4	17.7
3	2.3	1.5	2.0	1.6	.8	.7	2.0	1.4	1.2	.2	2.0	2.5	2.4	14.0	10.2	8.3	6.4	5.5	2.2	1.9	1.9	1.4	2.4	2.4	3.2	14.0
4	2.4	1.7	1.6	1.6	2.7	1.8	2.5	1.4	1.4	1.5	1.9	2.5	3.1	4.4	4.0	4.0	3.9	2.6	1.1	2.6	3.5	3.3	2.6	6.8	2.7	6.8
5	4.1	4.3	3.5	1.7	3.0	2.1	2.4	2.8	4.0	4.0	6.0	6.4	9.2	1.6	1.3	2.1	2.7	5.0	11.5	8.1	5.2	6.5	5.1	2.0	4.1	11.5
6	1.7	2.3	2.5	2.9	3.0	2.9	1.1	1.9	3.1	8.2	7.7	5.8	9.5	11.0	14.5	16.2	15.4	14.7	10.7	7.9	7.0	4.3	2.5	2.7	6.6	16.2
7	2.4	2.0	2.1	2.6	1.7	1.9	2.0	3.1	1.5	1.7	1.9	3.1	2.5	2.1	3.0	3.6	2.7	1.6	1.4	1.9	1.3	1.7	1.3	2.4	2.1	3.6
8	2.8	1.8	1.5	1.5	2.7	3.0	1.9	2.3	1.4	1.5	3.5	2.6	4.1	3.4	3.6	4.4	5.2	4.2	3.0	2.9	2.9	3.2	1.4	2.2	2.8	5.2
9	1.7	1.2	1.9	1.8	1.3	1.5	1.1	1.6	1.8	1.6	2.0	3.3	3.3	4.1	2.9	3.4	2.4	2.9	3.7	1.7	1.7	1.9	1.6	2.7	2.2	4.1
10	2.2	1.3	1.6	1.8	1.6	2.0	1.6	2.2	1.3	1.9	3.3	3.9	5.6	3.0	3.3	3.3	2.1	1.6	1.8	1.7	1.6	3.1	1.8	1.9	2.3	5.6
11	2.2	.8	2.7	1.3	1.8	1.6	2.1	1.6	2.4	1.8	2.4	3.2	4.1	5.6	3.1	2.5	7.7	11.1	8.6	8.9	13.3	7.4	4.4	7.2	4.5	13.3
12	7.9	4.4	2.3	4.1	3.0	1.1	1.4	2.3	1.5	2.3	3.3	4.0	5.5	5.9	4.5	7.4	12.4	8.7	4.1	3.4	2.5	2.8	3.1	2.9	4.2	12.4
13	3.6	2.5	3.0	.7	2.2	1.8	.7	1.3	2.6	2.3	2.4	4.4	6.6	6.3	5.4	5.4	4.9	5.4	1.6	3.1	4.2	3.2	2.5	6.8	3.5	6.8
14	4.3	6.8	5.9	5.3	4.3	5.0	4.5	1.6	7.2	11.3	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	5.6	11.3
15	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT
16	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT
17	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT	ENT
18	1.3	1.3	1.1	.7	.5	1.0	1.5	2.0	2.2	1.7	2.1	2.4	4.4	7.7	9.8	10.1	10.4	9.5	9.4	8.6	8.3	6.1	6.3	6.0	4.8	10.4
19	3.8	4.3	7.8	8.9	10.7	7.7	8.8	8.7	9.8	7.2	6.6	4.6	5.2	5.8	4.9	5.8	7.5	7.2	5.8	8.3	10.7	11.0	6.2	3.6	7.1	11.0
20	2.4	4.1	.9	.9	2.5	.6	1.2	.6	1.9	2.9	3.1	4.1	4.6	6.2	5.0	3.9	2.8	3.3	4.2	2.7	4.5	2.8	1.5	1.7	2.9	6.2
21	1.4	1.0	1.9	1.9	1.3	2.4	1.8	1.1	1.5	3.0	4.0	4.0	4.5	5.0	5.0	5.0	5.5	5.2	3.5	3.8	2.4	1.3	.4	2.1	2.9	5.5
22	.7	.4	1.0	1.3	1.7	.7	1.2	.4	1.9	3.3	3.6	3.1	3.1	3.8	5.3	5.2	9.6	8.3	5.5	4.8	4.0	10.3	7.5	3.3	3.8	10.3
23	2.9	3.1	3.0	1.8	2.0	2.1	1.5	1.8	2.4	5.2	8.1	8.1	7.1	5.6	6.5	8.3	6.9	2.5	2.6	3.5	2.8	2.3	.9	.9	3.8	8.3
24	.4	.6	.6	.6	.6	.6	.6	.6	1.6	1.7	3.8	3.2	4.2	3.7	4.1	4.9	3.7	13.8	9.0	8.8	7.3	12.2	10.9	11.5	4.5	13.8
25	11.1	10.2	9.9	6.9	4.8	1.6	3.4	1.8	2.1	3.8	8.7	6.8	8.0	7.5	7.4	8.8	3.5	3.8	1.6	4.0	3.2	2.9	4.0	3.7	5.4	11.1
26	2.0	2.4	1.9	1.7	1.5	1.7	1.2	.9	1.8	2.7	3.4	2.9	2.9	4.1	3.1	2.9	3.3	1.8	1.4	1.6	2.7	2.7	1.7	3.2	2.3	4.1
27	4.6	2.2	1.6	1.5	.9	.9	1.0	.7	1.2	2.1	3.8	4.6	5.6	5.3	9.7	10.8	10.8	8.6	8.9	8.3	6.0	2.9	1.8	2.9	4.4	10.8
28	7.1	3.4	1.9	1.3	1.7	2.8	.8	1.4	1.2	2.2	3.1	3.8	6.1	6.0	5.0	6.5	7.3	8.6	13.5	12.5	10.0	7.4	7.1	5.5	5.3	13.5
29	2.1	1.0	.8	3.2	3.7	2.1	1.5	1.7	5.1	4.4	3.2	4.7	4.5	6.4	6.7	6.6	5.5	2.7	1.8	1.6	.8	1.0	3.9	3.9	3.3	6.7
30	2.4	1.6	2.0	2.1	1.7	3.2	7.5	8.4	10.2	9.9	10.8	10.4	14.2	14.8	13.5	15.5	15.9	15.8	11.0	6.4	3.9	3.8	7.8	7.8	8.4	15.9
31	6.6	9.7	7.5	4.3	2.8	2.6	2.1	6.8	10.3	10.2	6.4	7.6	26.3	17.5	6.7	5.8	4.4	4.5	4.9	5.1	8.9	7.0	8.0	2.2	7.4	26.3
AV	3.3	2.9	2.7	2.4	2.4	2.1	2.3	2.3	3.1	3.7	4.4	5.0	6.3	6.8	6.4	6.7	6.7	6.4	5.3	4.8	4.6	4.4	3.7	3.7	4.3	26.3
SD	2.5	2.5	2.3	1.9	1.9	1.5	1.9	2.1	2.8	2.9	2.5	3.2	5.1	4.1	3.7	4.0	4.1	4.0	3.7	3.0	3.2	3.1	2.7	2.5	3.4	1



WIND SPEED [LOC:01]

MILES/HOUR

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.4	.5	.7	1.6	.5	1.3	1.3	.4	.7	2.4	2.8	3.2	2.2	4.1	3.7	2.2	1.6	3.4	6.0	2.0	2.2	1.3	.4	.6	1.9	6.0
2	.7	.4	.7	.1	.3	.4	.3	.1	.0	.4	1.0	1.3	1.9	1.8	2.4	3.7	3.9	2.8	5.7	3.4	5.9	2.4	6.1	3.9	2.1	6.1
3	.4	.4	.6	.4	1.9	4.3	6.5	6.7	4.6	6.4	7.4	4.0	4.3	5.8	15.5	11.1	1.6	1.9	1.5	.6	.4	.4	.1	.1	3.6	15.5
4	.1	6.2	9.3	9.1	9.5	13.7	8.7	10.5	11.2	14.6	17.0	16.7	16.7	18.2	15.0	19.4	25.7	21.8	19.0	17.2	11.7	10.5	11.3	9.3	13.4	25.7
5	10.5	10.5	10.2	6.5	5.4	4.6	3.1	3.1	4.6	8.7	8.5	9.3	7.0	8.1	7.5	8.2	10.2	10.8	11.1	11.9	9.1	5.8	2.5	2.5	7.7	11.9
6	1.8	1.4	.5	.0	.4	.3	.1	.2	1.1	1.6	[SA]	2.5	2.9	3.4	2.7	2.1	2.9	1.6	2.0	.8	.9	1.0	.5	.1	1.3	3.4
7	.1	1.4	3.2	.7	.1	.4	.1	.6	.4	.8	1.8	1.9	3.4	3.9	4.3	4.6	3.8	2.5	1.3	.3	.7	.5	1.8	1.6	1.7	4.6
8	1.2	.7	.7	.4	.6	.7	.3	.4	.3	1.6	1.5	2.5	2.7	3.0	2.7	4.6	2.6	2.9	5.6	5.7	1.0	2.1	4.0	.8	2.0	5.7
9	1.0	1.2	.4	.1	.4	.0	.1	.1	.4	.5	2.4	4.1	4.9	4.3	5.5	4.9	2.5	1.7	.7	1.3	1.5	1.0	1.4	1.6	1.8	5.5
10	.4	4.0	3.2	.7	1.5	1.5	1.4	.4	5.4	10.3	12.8	14.6	14.8	15.9	12.4	14.1	12.8	12.8	13.3	8.8	4.8	4.9	4.9	3.8	7.5	15.9
11	4.0	4.8	1.3	.9	1.2	1.7	1.0	6.3	7.2	3.0	1.6	3.5	3.6	2.7	5.0	3.8	3.8	7.6	5.9	1.9	.0	.0	1.0	1.3	3.0	7.6
12	4.0	5.6	8.3	7.2	5.2	3.3	2.0	5.4	6.6	7.8	7.3	[PF]	[PF]	10.2	14.4	12.3	9.3	9.6	5.7	7.8	6.3	5.4	9.6	7.6	7.3	14.4
13	6.4	5.2	5.6	3.1	3.7	3.9	1.4	1.1	3.7	4.8	5.1	6.3	10.7	12.2	11.1	10.2	11.1	13.7	12.8	10.5	8.4	4.1	3.9	4.0	6.8	13.7
14	1.4	1.7	.0	.0	.3	.2	.2	.2	.4	1.2	1.6	2.6	3.4	3.7	3.1	3.4	1.6	1.2	.2	.4	.7	.2	.4	.2	1.2	3.7
15	.3	.9	.1	.4	.0	.1	.2	.2	.4	1.6	2.1	1.9	3.8	3.3	3.9	2.8	2.8	3.3	2.7	2.5	1.0	.7	.5	.2	1.5	3.9
16	.3	.1	.6	.3	.0	.3	.1	.1	.4	1.3	1.3	1.5	3.6	5.7	6.2	5.5	4.6	3.1	.9	1.0	1.2	1.3	.2	1.3	1.7	6.2
17	.1	.3	.0	.8	.8	.4	.0	.2	.4	1.7	1.9	1.9	2.4	3.6	3.7	3.8	3.1	2.2	3.9	3.3	.5	1.8	.9	.3	1.5	3.9
18	.6	.2	1.3	.4	.2	.2	.2	1.7	.4	1.0	1.0	5.5	7.2	6.0	14.1	14.9	17.5	16.4	12.9	5.2	1.3	.5	1.2	1.6	4.6	17.5
19	1.2	.9	.7	.5	1.0	.9	.1	.2	.8	.4	1.6	4.2	5.2	3.2	3.1	7.2	8.8	9.9	9.5	7.7	3.7	4.0	7.8	4.5	5.4	3.7
20	.0	.0	.8	.4	.7	.0	.0	.1	.4	1.6	4.2	5.2	3.2	3.1	7.2	8.8	9.9	9.5	7.7	3.7	4.0	7.8	4.5	5.4	3.7	9.9
21	1.3	.8	.7	4.5	6.3	3.8	4.3	4.1	3.6	4.5	4.3	2.5	3.1	7.8	2.4	2.2	2.6	2.3	2.3	1.0	.4	1.6	.9	1.0	2.8	7.8
22	1.3	.4	.2	.4	.1	.0	.1	.4	.7	1.3	4.1	3.8	2.9	3.1	4.2	2.8	2.6	5.7	3.8	1.5	.5	.7	1.0	.2	1.7	5.7
23	.7	.1	.2	.7	.1	.1	.1	.2	.4	1.2	2.3	2.2	5.2	5.2	2.7	2.7	2.2	6.3	6.4	4.3	1.1	1.4	1.7	.5	2.0	6.4
24	1.0	1.0	.4	.4	1.9	.7	.4	.4	2.5	15.6	19.6	16.7	18.3	19.8	21.7	26.1	23.9	21.8	18.2	13.7	9.3	3.4	3.9	4.5	10.2	26.1
25	2.5	4.0	2.3	1.4	1.1	1.0	.4	1.0	1.2	14.6	14.9	18.8	20.6	18.4	14.6	11.9	12.6	11.4	10.9	12.5	12.9	8.5	4.4	3.4	8.6	20.6
26	5.1	5.3	1.3	.6	.5	.8	1.1	1.3	1.8	1.8	2.2	3.4	3.7	4.3	5.2	4.2	4.2	4.5	3.1	3.1	4.3	4.0	4.0	3.6	2.9	5.3
27	6.2	5.5	2.5	6.0	8.2	3.0	1.6	.8	3.7	11.2	6.3	5.2	8.0	5.5	4.1	9.5	10.4	10.7	11.1	7.5	4.5	4.5	4.1	3.7	6.0	11.2
28	1.4	1.9	1.6	.1	.7	.6	3.4	3.3	.4	2.2	2.5	2.3	3.5	2.7	3.7	8.4	4.0	2.8	2.3	3.2	2.4	1.4	2.0	1.9	2.3	8.4
29	1.4	1.0	.4	1.2	.8	.1	1.6	1.3	2.2	2.5	6.9	8.2	4.3	2.8	3.1	1.7	8.1	5.3	3.1	1.7	1.0	1.4	1.9	4.6	2.8	8.2
30	8.4	4.6	1.1	.9	.7	1.2	4.3	3.7	1.9	2.0	3.4	5.9	6.6	5.4	12.0	6.6	2.2	6.9	4.9	5.6	3.9	1.1	.7	2.8	4.0	12.0

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
AV	2.1	2.4	2.0	1.7	1.8	1.7	1.5	1.8	2.3	4.2	5.2	5.6	6.2	6.6	7.3	7.4	6.8	7.0	6.3	4.8	3.5	2.8	2.8	2.4	4.0	26.1
SD	2.7	2.6	2.8	2.4	2.5	2.7	2.1	2.5	2.6	4.7	5.0	4.9	5.1	5.1	5.3	5.7	6.4	5.7	5.1	4.5	3.8	2.9	2.8	2.3	4.5	1

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10  
MAY, 1963  
AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
FINAL DATA  
AS OF 16/APR/84  
\*\*\*\*\*

DY	CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME																							AVE	PEAK	
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			23
1	.7	.1	.6	.3	.0	.7	1.0	.5	.5	2.2	4.9	5.4	2.8	8.4	6.4	7.3	8.5	4.4	4.3	5.0	4.5	7.2	2.1	1.6	3.3	8.5
2	.1	.1	.1	.0	.4	1.1	1.5	.4	1.0	1.3	2.1	2.3	2.3	4.4	3.0	5.3	6.9	7.6	11.3	5.0	6.0	2.8	2.0	2.9	11.3	
3	1.0	.7	.5	.4	.1	.7	.1	.1	.5	4.0	4.3	3.7	4.3	4.3	10.1	6.2	1.0	4.1	6.3	7.3	2.4	3.9	.7	2.9	10.1	
4	1.8	.6	.8	.7	.3	.0	.4	.6	.8	1.1	1.4	2.1	2.5	3.4	4.0	4.3	4.1	4.8	6.6	4.8	2.1	3.6	1.2	2.5	2.3	6.6
5	2.9	2.2	3.1	1.4	.8	.3	1.5	.9	6.6	11.9	12.6	12.0	14.7	12.5	17.7	7.5	4.0	10.9	5.7	7.0	4.7	5.3	3.1	6.2	17.1	6.2
6	.9	2.2	5.8	7.9	3.7	2.0	.7	1.3	4.0	11.7	12.6	13.4	14.4	13.2	4.9	9.6	11.2	11.8	11.3	10.7	10.2	6.8	2.8	3.5	7.4	14.4
7	1.6	.7	2.2	2.0	.8	1.2	.1	.7	.9	1.3	2.0	2.9	2.8	3.4	3.6	2.0	7.2	7.6	5.0	1.7	2.4	.8	1.2	1.5	2.3	7.6
8	1.3	1.4	.3	1.0	1.0	.6	.1	.4	.7	2.3	2.3	4.8	5.0	11.3	16.7	16.4	15.8	14.3	16.7	10.2	8.6	8.0	8.1	6.3	6.4	16.7
9	6.0	8.6	5.9	9.0	6.6	4.9	4.3	5.9	7.2	8.2	7.2	8.4	8.1	8.0	8.4	7.8	7.8	7.4	6.9	4.7	7.4	4.0	4.1	4.0	6.7	9.0
10	1.2	2.6	3.4	4.5	8.1	7.4	4.3	8.5	8.4	4.0	2.7	3.1	4.8	6.1	5.2	4.2	3.0	7.2	12.5	5.7	7.1	8.9	7.0	7.9	5.7	12.5
11	7.4	5.1	1.4	1.0	2.2	2.9	3.1	3.5	6.0	6.2	9.0	9.7	18.4	16.7	13.0	9.6	13.6	10.6	12.0	9.0	6.6	10.7	10.4	9.0	8.2	18.4
12	6.0	5.9	4.5	.4	.5	.4	.7	2.2	8.4	8.0	9.1	9.5	9.6	10.2	9.6	8.1	7.2	6.4	7.2	8.1	4.3	1.9	1.9	3.7	5.6	10.2
13	5.6	4.3	4.5	9.0	9.9	8.9	11.3	12.1	12.1	10.4	9.0	10.5	8.1	6.4	7.3	6.7	5.5	7.4	9.0	13.0	13.7	11.6	7.8	5.6	8.7	13.7
14	7.2	7.0	2.5	3.9	3.5	4.3	5.3	4.7	4.0	2.6	3.0	3.4	2.5	3.0	3.4	2.9	4.3	7.2	9.3	3.1	5.5	8.1	1.9	.9	4.3	8.3
15	.6	.6	1.1	1.4	.5	1.0	1.1	1.5	1.0	1.8	1.9	3.4	3.5	8.0	3.9	5.6	5.7	8.1	9.3	6.6	1.9	3.7	1.7	4.3	3.2	9.3
16	1.9	1.3	.2	.5	2.4	3.6	1.4	.7	.6	1.2	3.1	4.4	6.7	6.6	11.3	6.5	4.9	3.1	5.7	7.0	6.0	.7	1.2	.4	3.4	11.3
17	.7	3.9	5.1	7.9	9.8	1.9	2.5	7.8	9.9	12.6	12.6	14.3	12.3	10.8	12.5	12.5	10.4	5.4	1.0	.7	1.0	1.7	.7	1.9	6.7	14.3
18	2.1	2.7	1.6	1.6	1.7	1.0	1.4	2.0	1.6	3.3	4.9	6.7	9.9	11.2	7.9	5.4	3.9	4.5	6.0	1.5	2.8	2.1	2.3	2.6	3.8	11.2
19	3.7	2.7	2.6	2.2	2.7	2.3	2.8	1.5	2.6	3.5	6.5	7.4	8.7	5.7	6.0	4.9	6.6	8.1	9.6	5.7	2.5	1.9	1.3	4.3	9.6	9.6
20	1.7	1.0	1.2	1.4	1.5	1.5	1.4	1.9	1.4	3.2	3.8	5.9	7.1	5.3	9.1	10.1	7.6	5.2	5.9	4.6	2.5	2.2	1.7	2.1	3.7	10.1
21	2.1	.9	1.5	.6	1.3	1.5	1.7	2.5	1.8	5.2	5.7	8.6	8.0	6.8	5.0	7.3	5.2	16.7	16.9	17.6	7.1	3.4	3.0	1.5	5.5	17.6
22	1.9	1.0	1.1	1.3	1.1	1.4	1.6	1.6	2.1	2.9	2.6	3.2	3.5	5.2	6.4	4.0	4.4	3.7	3.5	2.8	2.2	1.9	2.0	.9	2.5	6.4
23	2.6	1.8	1.9	1.0	1.1	1.1	1.8	1.3	1.3	2.0	2.9	3.5	6.1	6.5	6.5	6.9	6.4	5.7	3.1	1.7	1.9	2.0	1.7	1.0	3.0	6.9
24	4.3	.8	1.2	.9	.7	1.4	.9	.7	1.5	1.5	3.0	3.5	2.9	4.2	4.6	3.4	4.1	3.3	2.5	1.3	2.6	1.8	1.7	1.3	2.3	4.8
25	.8	1.6	1.6	1.6	.9	.8	1.3	1.8	1.7	2.2	2.5	3.2	5.2	5.7	7.8	3.9	4.2	3.6	2.8	2.8	2.3	1.2	2.0	1.2	2.7	7.8
26	1.4	1.7	.6	1.0	1.0	1.0	1.6	1.3	.7	2.1	2.2	2.3	3.7	3.6	5.1	4.7	6.1	3.4	1.2	.7	1.6	1.6	.8	2.2	6.1	6.1
27	2.4	1.6	.9	1.0	1.2	.4	.8	1.3	1.6	1.8	2.3	2.8	5.0	5.3	4.8	5.2	4.6	3.4	1.2	.7	1.7	.7	1.9	.8	2.2	5.3
28	1.8	2.5	1.6	1.4	.2	.6	.9	.6	1.3	3.3	6.3	4.0	5.7	6.9	7.0	5.1	9.8	17.1	11.6	4.7	2.6	3.8	1.4	4.5	17.1	1.4
29	1.4	1.2	1.2	.8	.8	.4	1.6	1.4	1.7	2.7	3.2	2.7	3.5	3.5	5.8	4.6	9.1	8.9	10.8	4.5	16.1	8.9	2.5	3.0	4.2	16.1
30	1.1	1.8	2.1	1.8	2.1	4.1	5.2	8.0	12.5	12.4	11.7	13.3	8.8	9.6	15.3	17.0	18.1	22.5	22.7	27.6	23.1	18.3	14.1	12.3	12.3	27.6
31	2.3	12.5	11.8	5.7	4.0	3.2	8.5	6.3	6.0	6.3	4.2	4.7	4.3	3.3	2.6	2.5	1.2	1.0	4.3	1.8	2.7	2.9	1.3	1.7	4.6	12.5
AV	2.8	2.6	2.1	2.3	2.2	2.1	2.5	2.9	3.4	4.3	5.2	5.9	6.5	7.2	7.2	7.2	6.9	6.9	8.2	6.1	5.8	4.7	3.5	3.0	4.7	27.6
27	2.7	2.7	1.7	2.7	2.6	2.2	2.8	3.4	3.6	3.4	3.6	3.5	3.9	3.5	3.7	3.9	3.6	4.1	5.2	5.0	5.4	4.6	3.6	2.9	4.1	1.1

04H0U7 -- 00000 <611111.1807>

WIND SPEED ICC:011

MILES/HOUR

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 10

JUN, 1983

AEROGVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*\* FINAL DATA \*\*  
 \*\* AS OF 16/APR/84 \*\*  
 \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR TLOCAL STANDARD TIMEJ

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.4	1.7	1.1	1.2	.9	1.4	.8	1.5	1.1	1.5	2.4	3.5	3.8	4.3	5.7	10.2	15.6	9.7	12.1	12.9	12.1	14.8	10.2	5.8	5.7	15.6
2	5.0	4.9	3.4	2.5	5.2	4.3	2.7	3.1	5.6	12.4	13.7	6.9	3.7	3.8	5.7	3.0	8.1	8.8	5.4	3.9	3.4	2.5	2.2	.6	4.9	13.7
3	1.7	2.0	1.7	.8	1.4	.9	.1	1.2	2.4	2.9	3.0	3.0	5.0	5.9	7.4	5.4	4.4	2.2	2.0	2.2	2.5	2.2	.8	2.6	7.4	
4	1.9	1.3	2.0	1.3	2.0	1.1	3.5	3.5	4.1	6.8	7.1	7.0	3.5	7.5	11.8	9.0	8.3	7.4	4.1	2.3	6.1	1.7	1.8	1.8	4.5	11.8
5	1.2	.5	.0	1.3	1.5	.8	.5	1.3	6.7	9.7	11.3	12.9	11.9	9.6	8.2	8.5	9.2	9.1	7.8	6.8	3.9	5.0	2.1	2.3	5.5	12.9
6	1.5	2.2	2.2	.9	.5	1.0	1.5	1.1	2.1	3.4	4.1	4.8	5.4	9.9	13.6	11.6	7.4	2.6	1.4	2.5	1.6	2.4	1.7	.4	3.6	13.6
7	1.0	.6	.8	1.6	1.4	1.1	1.2	1.6	1.8	3.1	3.4	3.9	4.3	4.9	3.8	4.3	3.6	2.6	2.5	2.1	1.4	1.6	2.1	1.4	2.5	4.9
8	1.8	1.9	1.5	1.0	1.6	1.7	1.2	1.2	2.2	2.8	3.0	4.3	5.3	7.5	8.0	11.4	12.6	8.7	4.2	2.3	3.1	2.7	1.7	2.7	3.9	12.6
9	1.7	1.3	1.4	.9	1.0	1.6	1.9	1.8	2.4	2.1	3.2	5.3	5.7	11.2	8.7	5.3	2.9	4.7	2.7	2.9	3.5	2.6	1.8	1.5	3.3	11.2
10	2.1	2.2	1.3	1.8	.8	2.2	.7	1.9	2.0	3.5	4.2	3.4	4.9	6.7	7.7	5.9	8.8	6.2	4.3	4.3	2.6	2.5	3.2	3.1	3.6	8.8
11	2.2	1.0	1.3	1.8	2.4	1.9	1.8	1.6	1.6	8.3	13.0	15.7	20.4	16.9	16.3	18.7	16.2	17.3	17.1	12.6	9.7	3.7	4.5	2.3	8.7	20.4
12	2.0	1.7	2.7	.4	1.3	1.3	1.7	1.4	6.3	10.0	8.0	13.0	10.5	5.8	11.2	7.5	8.0	4.6	3.2	7.5	8.4	7.2	3.2	2.7	5.4	13.0
13	3.8	2.5	1.5	1.7	1.1	.6	.2	1.4	1.5	3.0	4.1	4.1	9.0	10.2	8.4	5.8	2.9	2.7	2.7	1.9	1.0	2.9	1.7	2.0	3.2	10.2
14	2.5	2.8	1.0	2.0	.9	.8	1.2	1.6	1.0	2.4	3.4	4.4	4.2	4.1	6.4	5.2	4.1	3.7	3.4	3.1	2.8	2.6	2.1	2.2	2.8	6.4
15	2.0	1.7	1.2	.4	.7	.4	1.1	1.2	1.8	2.7	2.5	5.1	4.1	6.3	5.7	5.0	9.7	16.1	7.2	1.9	1.9	2.5	3.5	2.3	3.6	16.1
16	1.8	1.0	1.7	1.5	2.3	2.2	1.1	2.3	1.8	2.9	4.2	5.2	5.6	6.1	10.5	9.9	9.8	7.3	7.7	7.6	6.3	5.7	4.1	2.0	4.6	10.5
17	2.9	1.9	3.2	2.7	2.2	1.1	.9	1.3	2.3	3.3	3.1	.1	6.0	4.5	4.2	3.5	2.9	3.8	6.4	9.1	6.9	4.3	2.4	3.2	3.4	9.1
18	2.1	4.0	5.0	2.7	2.9	2.7	.7	1.5	2.6	6.8	5.8	11.2	16.7	14.5	16.1	13.9	15.2	15.8	10.3	9.9	9.2	5.1	1.8	2.5	7.5	16.7
19	4.1	2.9	2.2	2.7	1.7	1.1	1.1	1.2	3.7	3.2	3.3	5.4	4.8	8.1	18.4	16.3	15.4	7.6	9.8	9.0	3.7	2.1	2.1	1.1	5.5	18.4
20	2.1	2.7	1.4	1.3	1.1	.7	2.0	1.1	2.4	2.6	4.6	6.8	15.5	16.7	16.6	15.8	17.4	18.5	14.2	10.1	4.6	2.8	2.1	1.9	6.9	18.5
21	2.3	1.5	1.9	2.4	2.4	1.7	2.4	2.9	8.8	14.7	15.1	14.2	14.0	16.8	18.9	16.0	16.9	14.1	10.4	8.6	5.7	2.9	2.1	3.5	8.3	18.9
22	2.9	4.0	2.3	1.4	1.7	1.8	1.1	1.8	1.5	2.4	3.4	5.3	6.3	3.8	9.7	8.7	9.5	9.3	6.5	6.8	3.1	4.3	3.8	2.1	4.3	9.7
23	2.0	1.3	2.3	1.6	4.1	3.0	2.5	2.7	1.9	1.8	7.0	6.4	6.8	4.8	6.9	5.2	6.1	2.0	12.0	12.5	12.2	7.3	2.6	3.2	4.9	12.5
24	3.7	4.5	1.8	2.7	4.3	2.9	2.4	1.3	2.1	3.7	4.2	4.0	3.7	6.3	14.0	3.5	2.8	1.9	6.6	5.6	4.4	4.6	3.0	2.7	4.0	14.0
25	2.1	.9	2.3	1.9	1.9	1.1	1.3	.9	1.7	6.7	3.0	4.1	5.7	8.9	8.1	7.8	7.1	5.9	11.0	7.7	6.0	3.9	3.2	2.8	4.4	11.0
26	3.2	1.8	2.4	2.5	1.9	2.0	2.1	1.8	1.7	2.7	3.9	4.6	5.9	7.1	2.1	7.0	5.2	8.1	4.6	1.5	2.3	2.8	2.9	1.2	3.5	9.5
27	1.4	1.6	2.3	3.4	1.4	1.1	1.0	.6	2.0	2.1	3.1	3.1	3.7	4.7	3.8	7.5	4.1	5.6	4.6	2.6	1.6	1.9	2.2	2.1	2.8	7.5
28	2.1	2.0	2.2	2.0	3.4	3.6	2.4	2.6	2.8	4.1	3.5	5.6	7.2	6.5	7.2	7.3	7.2	10.0	9.7	5.1	2.1	1.8	2.1	1.8	4.4	10.0
29	3.5	2.6	2.1	1.3	3.8	2.6	1.8	1.4	1.6	2.1	3.5	3.1	4.9	6.0	6.8	4.7	2.7	4.6	7.1	3.8	3.0	1.8	2.6	9.1	3.6	9.1
30	4.8	2.1	2.4	2.0	2.6	1.4	1.4	.9	1.3	4.4	6.6	6.1	4.6	5.5	7.4	11.0	13.0	10.4	8.6	5.2	3.8	2.6	3.2	2.8	4.8	13.0

DY	24	21	2.0	1.7	2.0	1.7	1.5	1.7	2.7	4.6	5.4	6.1	7.2	7.8	9.2	8.5	8.7	7.7	7.0	5.8	4.7	3.7	2.8	2.5	4.6	20.4
SD	1.0	1.1	.9	.7	1.2	.9	.8	.7	1.8	3.3	3.5	3.7	4.4	3.9	4.6	4.3	4.7	4.7	3.9	3.5	3.0	2.6	1.6	1.6	3.9	1



WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 10

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 18/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	1.7	2.5	.9	.8	1.4	1.4	1.8	1.8	1.4	2.4	7.9	14.1	11.8	13.9	15.0	15.6	15.1	15.1	11.5	12.6	9.0	8.6	11.1	11.1	11.1	7.9	15.6
2	5.9	1.6	7.5	6.0	3.7	2.2	4.9	5.1	4.5	8.0	11.7	13.3	7.9	8.2	9.0	13.0	6.6	2.6	2.0	5.6	6.8	9.7	12.7	5.2	6.8	13.3	
3	5.0	3.7	1.5	1.8	2.2	1.2	1.7	7.6	9.4	9.3	12.0	10.2	10.5	11.9	11.0	15.2	12.9	9.7	10.0	9.0	8.5	9.5	8.3	8.3	7.8	15.2	
4	4.3	3.0	1.8	1.8	3.0	4.9	4.1	3.4	5.0	8.8	8.3	5.8	5.4	5.0	5.4	4.1	3.9	3.9	2.3	2.6	2.5	1.6	.7	1.3	3.9	8.8	
5	2.1	2.0	1.7	.8	.9	1.3	1.0	1.7	1.9	2.9	3.5	3.2	3.7	4.9	3.8	4.2	4.0	6.5	3.9	2.1	3.0	2.5	1.6	2.4	2.7	6.5	
6	2.6	1.5	1.4	1.7	1.9	.8	.0	1.1	1.8	3.0	4.1	6.1	8.1	10.3	5.5	2.7	3.1	7.0	7.2	4.6	2.8	5.6	11.3	8.8	4.3	11.3	
7	10.5	7.2	3.6	2.8	2.8	1.2	1.3	1.5	1.8	3.2	4.0	6.0	8.0	6.2	5.2	14.6	11.6	10.2	9.0	11.7	6.3	2.5	2.7	3.1	5.7	14.6	
8	3.2	6.0	1.8	2.7	1.8	2.1	3.3	2.2	2.4	2.9	5.6	6.6	6.8	7.6	5.8	8.3	8.3	8.2	8.1	7.5	2.5	2.6	2.7	7.7	4.9	8.3	
9	4.6	4.1	2.8	2.6	2.2	2.6	1.2	1.8	2.2	2.0	5.0	12.9	15.2	16.7	12.9	12.8	12.8	8.6	14.0	14.2	9.4	10.0	9.4	6.2	7.7	16.7	
10	5.3	7.4	6.7	7.8	2.7	1.6	1.6	3.3	8.2	5.8	5.3	6.1	4.9	6.3	7.9	7.7	7.0	6.5	8.1	5.2	9.7	6.0	2.7	2.2	5.7	9.7	
11	1.7	1.6	2.2	2.5	4.1	5.0	4.7	3.9	7.7	9.0	7.3	7.2	5.3	5.1	4.9	3.8	4.1	3.5	2.4	1.9	1.7	1.1	1.4	1.3	3.9	9.0	
12	.5	2.7	.8	1.7	1.2	.9	2.1	2.0	1.7	2.8	2.7	3.6	4.3	6.4	7.8	6.6	7.3	6.7	4.9	3.3	2.1	3.5	2.2	2.5	2.9	6.8	
13	2.3	1.0	2.1	2.3	1.4	.3	1.8	1.3	1.8	4.8	3.5	4.2	5.2	4.8	6.8	5.7	3.1	3.1	2.3	1.8	2.1	3.5	2.2	2.2	2.9	6.8	
14	2.0	2.3	2.3	1.3	1.9	1.6	1.7	2.3	2.3	2.5	4.5	5.9	6.1	9.6	10.8	5.2	6.3	5.6	4.9	2.7	1.3	4.1	2.7	3.1	3.9	10.8	
15	4.2	9.5	8.9	10.7	10.1	7.7	2.9	3.5	3.0	14.2	20.1	18.6	12.9	10.5	10.0	9.1	8.8	13.7	7.9	4.9	1.6	1.8	4.7	7.1	8.6	20.1	
16	4.6	1.5	2.3	4.5	4.9	2.0	.7	.8	1.8	2.6	3.6	4.0	5.1	13.1	12.0	10.8	14.7	12.1	14.4	9.9	6.4	5.6	5.5	3.4	6.1	14.7	
17	4.2	2.8	1.9	2.3	1.4	.8	.9	1.5	8.1	8.0	13.2	13.5	13.2	15.8	16.3	14.6	15.5	14.2	12.2	8.2	4.7	2.6	3.2	3.0	7.6	16.3	
18	1.9	1.2	2.5	2.2	1.6	1.5	.5	1.8	7.3	10.8	13.9	11.2	14.0	11.7	10.1	12.6	12.7	8.7	8.5	5.9	6.0	2.3	12.5	9.1	7.1	14.0	
19	9.3	6.4	3.5	3.7	2.1	2.5	1.4	1.7	1.0	5.9	10.4	8.6	11.6	9.2	2.6	4.3	3.8	2.8	1.3	1.0	1.1	2.8	1.8	3.4	4.3	11.6	
20	2.7	1.9	3.1	2.4	3.5	3.1	2.9	8.3	5.1	3.6	5.1	6.4	8.5	12.7	8.6	4.3	9.8	8.1	3.2	4.3	2.7	2.6	3.2	3.1	5.0	12.7	
21	1.6	2.6	2.0	1.7	2.3	1.6	1.8	1.5	3.4	4.3	2.8	6.0	6.0	6.0	4.4	3.2	2.1	1.8	4.0	11.8	6.4	3.9	6.9	2.2	3.7	11.8	
22	2.0	1.9	1.8	2.8	2.9	2.4	2.3	2.7	2.7	4.4	4.4	4.8	6.4	6.4	11.3	11.3	5.7	3.7	5.9	8.1	3.4	3.3	1.8	1.4	4.3	11.3	
23	1.5	1.7	1.8	2.1	1.8	2.4	2.1	5.7	3.2	4.5	3.3	3.7	4.0	4.7	3.8	3.9	11.4	13.4	6.6	4.0	2.7	2.1	1.8	2.1	3.9	13.4	
24	1.9	2.2	2.7	1.9	3.0	4.2	3.4	3.2	1.9	2.9	3.2	3.8	4.3	4.0	5.9	6.5	6.9	4.9	2.3	3.7	6.7	5.1	4.0	2.8	4.1	9.5	
25	2.1	1.7	2.0	1.5	2.6	2.4	3.2	2.7	2.2	9.5	8.3	3.5	7.7	6.6	7.6	5.3	2.7	2.5	2.3	3.7	2.0	1.6	2.1	1.8	1.6	3.9	6.9
26	3.5	2.5	5.7	7.0	3.3	3.9	2.3	1.9	5.7	4.5	4.8	5.2	6.5	6.8	6.3	8.8	10.3	9.7	9.6	4.1	4.9	2.1	3.9	2.2	5.2	10.3	
27	2.7	3.0	3.3	2.5	2.1	1.7	1.5	2.0	2.9	5.7	5.0	5.0	4.9	11.1	10.2	10.6	7.0	7.4	7.8	7.1	5.0	2.8	2.3	1.7	4.8	11.1	
28	2.3	3.1	2.8	2.2	2.1	1.4	1.5	1.4	2.0	4.3	4.0	5.3	4.8	5.2	4.6	6.6	5.6	5.6	8.0	6.9	3.7	1.9	2.1	3.2	3.8	8.0	
29	1.2	1.5	1.4	1.1	1.3	1.9	1.3	1.4	1.5	2.0	2.4	3.8	5.1	4.5	4.2	4.4	3.9	2.7	3.6	4.4	1.9	1.7	2.4	2.3	2.6	5.1	
30	2.0	2.7	2.1	2.3	1.9	1.1	1.9	1.5	1.6	2.1	2.7	3.3	4.7	5.2	3.3	5.7	3.4	3.8	8.7	3.9	3.0	2.4	2.6	1.9	3.1	8.7	
31	1.5	2.1	4.4	4.9	2.4	1.1	1.7	4.5	6.5	7.9	9.5	10.9	10.1	8.7	10.2	5.3	5.0	8.4	5.2	2.9	2.2	1.9	1.2	1.4	5.0	10.9	
AV	3.3	3.1	2.9	3.0	2.6	2.2	2.0	2.7	3.6	5.3	6.5	7.2	7.5	8.3	7.9	7.9	7.6	7.1	6.6	5.7	4.2	3.7	4.3	3.8	5.0	20.1	
SD	2.2	2.1	1.9	2.2	1.7	1.5	1.2	1.8	2.4	3.1	4.2	4.0	3.3	3.6	3.5	4.1	4.0	3.8	3.6	3.5	2.6	2.4	3.6	2.7	3.6	[ ]	

GROUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	3.0	3.0	1.7	1.9	2.5	.9	1.4	2.9	2.8	2.6	5.2	6.9	5.2	7.3	10.0	4.1	4.3	8.8	4.6	2.2	2.3	2.5	2.3	2.1	3.8	10.0	
2	1.8	3.1	2.3	3.2	2.2	2.5	2.8	3.2	1.6	2.1	1.9	5.2	8.4	7.8	6.0	6.6	19.0	11.1	6.7	3.7	2.8	3.0	1.9	1.8	4.6	19.0	
3	2.0	2.1	1.6	2.0	2.4	1.9	1.5	2.0	1.9	2.5	3.2	4.1	3.6	3.1	4.6	4.4	4.3	4.4	3.6	1.5	1.5	3.5	3.7	2.8	4.6		
4	1.0	1.6	2.4	3.1	2.1	1.2	2.5	3.0	1.5	1.3	1.9	2.2	2.2	6.7	9.4	4.4	5.2	2.6	2.9	1.4	1.4	3.3	2.1	1.6	2.8	9.4	
5	2.0	2.1	1.8	1.7	1.5	1.6	1.7	2.0	1.8	2.6	3.2	2.9	2.9	4.9	3.4	4.1	5.6	4.3	5.4	1.6	.8	1.9	1.5	1.3	2.6	5.6	
6	1.0	.7	1.0	1.3	1.4	1.2	1.6	1.0	1.3	1.6	5.9	8.7	4.0	5.5	5.1	5.5	3.1	4.4	4.0	2.9	2.2	.9	2.8	3.9	2.9	8.7	
7	5.3	3.7	1.5	1.7	1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	2.5	3.3	4.9	4.6	4.4	5.1	3.9	3.7	4.8	4.2	5.4	6.3	4.8	.7	1.3	3.2	6.3	
8	1.1	1.9	1.5	.7	1.3	1.2	.7	1.8	1.4	1.4	1.7	4.3	5.2	4.1	5.2	3.9	3.7	3.8	7.3	4.6	2.5	1.4	2.3	1.5	2.7	7.3	
9	1.6	2.2	1.9	2.3	1.1	2.8	2.0	1.0	2.8	3.4	1.9	2.9	3.1	3.7	3.0	3.4	5.0	5.6	9.0	4.3	3.2	1.2	1.0	1.1	2.9	9.0	
10	1.2	3.3	16.1	6.0	2.4	2.9	.9	3.3	2.5	3.6	2.7	2.5	2.7	3.3	3.1	5.3	4.6	2.8	8.5	27.6	23.7	14.6	9.6	7.2	6.7	27.6	
11	1.0	.9	1.3	1.6	1.3	1.6	1.3	2.8	1.6	1.5	2.6	3.9	4.0	7.7	6.9	4.7	2.8	4.4	7.5	11.6	8.3	4.3	1.2	5.7	3.8	11.6	
12	5.3	2.0	1.3	.4	1.7	.9	1.2	.7	.7	1.8	1.4	1.6	2.2	2.5	5.7	4.0	3.7	3.6	8.2	4.6	2.4	.4	.4	.9	2.4	8.2	
13	.3	.7	.3	.8	1.2	.7	.4	.4	.7	1.3	2.5	2.5	3.4	3.4	3.4	3.2	3.8	4.7	4.3	2.6	1.1	1.0	1.4	1.4	1.9	4.7	
14	.9	.4	.8	.7	.9	1.0	1.3	.7	1.0	1.5	2.3	2.4	2.9	4.2	4.1	4.6	4.9	6.6	6.0	8.5	10.9	11.1	6.3	4.0	3.7	11.1	
15	1.9	.6	.4	.4	.9	1.3	1.0	1.5	1.0	1.3	2.0	2.5	2.5	3.4	5.7	7.4	2.8	2.4	6.0	8.5	10.9	3.7	3.1	4.0	3.0	8.1	
16	.7	1.6	1.0	1.3	3.9	5.9	4.9	1.6	1.9	2.6	4.4	4.9	4.8	2.3	5.8	4.5	2.0	.7	1.3	1.9	3.7	2.7	.9	.7	2.8	5.9	
17	1.7	.8	.7	.8	1.2	1.9	3.1	2.2	2.5	2.4	2.5	2.9	2.5	3.4	5.4	4.8	3.4	4.0	2.3	1.5	1.0	3.7	4.0	2.6	2.6	5.4	
18	1.1	.7	1.3	2.0	2.8	1.3	1.9	2.3	1.9	6.4	10.3	11.0	10.8	9.7	10.9	10.0	9.0	10.0	14.0	5.4	2.2	2.2	2.2	6.6	3.4	5.7	14.0
19	3.2	2.5	.4	4.0	1.1	.9	.8	1.1	3.2	2.5	2.4	2.8	4.6	7.4	2.1	5.5	3.1	3.4	2.9	2.5	1.2	.3	.6	1.3	2.5	7.4	
20	2.1	1.2	1.6	1.0	.8	1.6	.3	1.0	.8	2.1	4.6	4.1	2.7	4.0	4.1	8.4	9.3	9.8	9.6	6.3	3.6	2.0	1.3	3.0	3.6	9.8	
21	2.3	2.5	1.5	1.2	1.5	1.0	1.7	1.2	1.0	1.3	1.4	2.8	7.1	12.6	10.5	10.0	9.2	9.0	7.7	4.9	6.9	4.7	1.3	1.6	4.4	12.6	
22	2.1	2.3	2.2	1.4	1.5	1.0	1.5	1.1	1.4	1.6	3.4	3.1	4.4	5.5	4.6	4.1	3.4	2.5	4.5	2.4	1.5	.7	1.1	1.4	2.4	5.5	
23	1.7	2.2	2.2	1.4	1.5	1.0	.7	.7	1.0	1.8	2.8	2.9	5.5	6.0	5.3	11.2	7.7	8.5	8.2	6.3	3.1	2.3	3.7	2.4	3.8	11.2	
24	1.0	1.3	.7	1.3	1.5	1.2	1.0	1.3	1.0	1.2	2.6	3.7	5.6	5.9	7.2	7.1	4.7	6.0	5.7	6.0	5.6	4.6	1.1	1.9	3.3	7.2	
25	3.2	1.1	.6	.9	.7	.5	.7	1.7	1.4	3.0	4.2	4.2	5.2	3.3	4.0	2.8	3.0	4.6	7.5	6.7	6.1	5.1	2.2	2.7	3.0	7.5	
26	3.1	2.4	.7	1.0	.9	.5	.2	1.3	1.0	1.1	1.6	3.6	5.0	5.5	5.2	3.8	4.4	4.6	4.5	4.3	.9	1.3	.8	.7	2.4	5.5	
27	1.4	1.8	1.3	1.2	.8	1.9	.2	.7	1.3	1.4	3.0	3.4	2.9	3.8	4.8	3.5	4.9	2.5	1.9	1.1	1.4	1.6	2.5	2.1	4.9	1.1	
28	2.3	1.6	.8	1.3	.8	1.2	.7	.6	1.3	1.5	2.6	4.5	5.0	12.0	10.4	11.4	9.3	10.8	6.9	4.4	1.1	2.2	1.3	1.4	4.0	12.0	
29	.7	.7	.7	1.3	2.0	2.0	.8	1.0	1.7	1.8	2.5	1.9	2.7	3.3	6.5	3.8	2.1	8.0	12.0	8.6	4.5	4.0	3.8	1.3	3.2	12.0	
30	2.5	1.6	1.4	1.2	1.0	1.1	.8	.7	.7	1.3	1.6	2.1	2.4	2.8	1.9	2.3	3.0	2.6	1.5	.7	1.0	1.5	1.9	.4	1.5	3.0	
31	.8	.7	.7	1.0	.9	1.0	.8	.9	1.1	1.0	2.8	4.4	3.5	3.1	2.3	3.1	2.5	2.6	1.0	.9	1.0	1.3	.9	.7	1.6	4.4	
AV	2.0	1.7	1.7	1.6	1.4	1.5	1.3	1.5	1.5	2.0	3.8	3.9	4.2	5.2	5.5	5.3	5.1	5.3	5.8	5.0	3.9	3.0	2.4	2.2	3.2	27.6	
SD	1.2	.9	2.7	1.1	.8	1.0	1.0	.8	.7	1.0	1.7	2.0	1.9	2.6	2.5	2.5	3.3	2.8	3.1	5.0	4.4	3.0	2.0	1.5	2.8	1.1	

WIND SPEED [CC:011]

MILES/HOUR

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 10

SEP, 1963

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.8	1.0	.4	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3	1.7	1.2	1.5	1.2	1.1	1.3	3.7	4.1	4.1	2.5	5.4	9.7	9.0	7.5	9.3	3.1	3.1	9.7
2	.7	1.9	.7	1.2	1.3	2.0	.7	.5	1.4	1.6	1.6	2.1	3.6	4.4	9.0	12.6	15.1	7.8	4.3	3.4	4.5	3.7	1.2	2.9	3.7	15.1
3	1.1	.9	.7	1.3	.6	.3	.3	.6	1.0	2.2	4.5	2.9	2.8	4.8	4.8	5.3	8.1	5.5	5.6	15.0	8.7	3.8	3.1	.6	3.5	15.0
4	1.1	4.0	3.0	4.5	1.7	1.7	2.5	2.8	1.8	1.2	2.4	3.0	4.0	3.4	3.6	3.1	4.3	2.4	1.6	1.8	4.7	1.9	1.3	.7	2.6	4.7
5	1.3	1.0	1.6	.8	1.0	1.5	.7	.7	.9	.7	1.5	3.7	8.1	9.5	9.1	9.3	8.8	8.7	7.5	3.7	4.1	6.9	4.9	1.3	4.1	9.5
6	1.2	.9	.9	1.2	.7	1.1	1.0	.9	1.1	1.7	1.7	2.5	3.1	2.8	2.8	2.8	4.7	2.4	2.6	1.9	1.5	1.7	.9	.8	1.8	4.7
7	.8	.7	1.4	1.3	1.0	1.8	1.0	1.5	1.3	1.3	2.2	3.9	4.2	4.9	10.0	14.0	16.0	14.9	16.9	14.6	5.8	6.6	4.3	.2	5.4	16.9
8	3.2	5.2	7.3	7.5	7.2	7.8	2.5	2.4	7.3	7.1	4.6	4.3	3.4	6.6	7.6	11.0	12.4	11.8	11.2	7.6	1.0	1.5	1.6	3.1	6.1	12.4
9	1.3	3.3	3.6	3.1	.9	1.5	1.3	1.7	.9	2.8	5.4	5.4	8.4	11.9	13.0	11.1	12.1	8.8	5.4	7.2	3.1	1.8	1.2	1.1	4.8	13.0
10	2.2	1.5	7.5	5.7	2.2	1.9	5.5	2.6	1.9	2.6	2.5	2.8	2.7	5.2	6.1	5.5	4.5	4.3	2.8	1.0	3.0	2.8	.9	1.6	3.3	7.5
11	2.1	1.2	.7	1.1	1.2	.7	1.0	1.5	1.4	1.5	3.0	3.8	3.4	5.8	6.3	6.5	6.3	4.7	5.7	7.6	2.6	.7	.9	1.8	3.0	7.6
12	2.6	1.2	1.1	.7	.4	1.0	.4	.5	.7	.9	2.2	1.6	2.5	3.7	4.2	4.9	3.3	3.6	3.1	3.7	.4	1.7	1.3	1.0	1.9	4.9
13	1.0	.2	1.3	.7	.4	.9	.1	.9	1.0	1.6	2.1	2.7	3.1	5.4	5.4	4.9	3.5	2.5	1.9	1.6	1.3	5.8	1.9	5.0	2.3	5.8
14	2.0	1.7	2.8	.6	2.4	3.5	2.5	3.1	1.1	3.7	6.0	3.3	6.0	10.5	12.9	11.9	9.6	8.7	4.8	5.5	6.6	4.3	.9	1.9	4.8	12.9
15	1.6	.7	.7	1.5	1.0	1.5	.8	2.2	1.7	.7	1.7	3.2	3.7	5.2	5.0	5.3	3.4	2.1	2.7	1.9	2.8	.9	.1	.5	2.1	5.5
16	.7	.6	.6	.7	.2	1.0	1.1	1.2	1.1	2.0	1.3	3.3	2.1	3.7	5.6	6.4	6.3	6.6	6.5	2.8	.5	.8	.6	1.0	2.4	6.6
17	.4	.9	.4	.7	.9	1.1	.7	.1	1.3	.9	2.2	9.0	8.3	11.9	13.2	9.9	10.3	9.7	4.9	3.7	2.0	2.1	2.1	2.8	4.1	13.2
18	3.5	2.2	1.6	1.6	1.3	.3	1.1	.4	1.3	1.2	3.4	12.0	15.5	9.7	12.5	12.2	8.7	11.9	14.7	10.2	12.5	11.4	11.8	12.4	7.2	15.5
19	11.3	7.4	8.5	6.9	12.6	11.7	10.8	14.9	13.6	15.6	13.4	6.6	9.6	15.2	10.2	13.8	15.1	13.9	13.1	10.3	10.1	16.4	14.6	11.6	12.0	16.4
20	12.2	12.1	9.8	10.2	9.9	9.7	11.0	9.0	10.2	8.8	5.0	3.7	4.0	3.7	3.3	3.0	2.7	1.9	1.4	2.2	1.1	1.0	1.0	.7	5.7	12.2
21	.8	.4	1.0	.3	.6	.7	.3	.7	1.2	1.6	1.8	2.8	3.2	3.1	2.4	2.6	3.1	5.0	3.4	1.0	1.1	1.1	.7	.4	1.6	5.0
22	.5	1.0	1.3	.6	.8	.5	.8	.8	.9	1.0	2.8	3.1	2.0	2.4	2.8	2.8	3.6	1.1	1.4	1.3	1.1	1.9	2.4	1.3	1.6	3.6
23	2.0	1.5	.6	.9	1.7	1.8	1.1	.7	2.4	3.9	3.0	2.8	5.3	5.7	6.6	3.9	2.0	6.2	8.9	6.6	3.8	4.3	1.5	3.7	3.4	8.9
24	3.7	1.9	1.2	1.2	1.9	3.7	.4	.4	1.4	2.3	1.5	2.2	3.4	2.7	6.0	2.2	3.6	2.5	1.4	3.2	2.3	2.5	1.1	2.8	2.3	6.0
25	1.0	.7	.7	1.1	.6	.7	.7	1.3	.9	.8	1.4	2.2	2.5	2.8	3.2	3.1	2.6	4.1	1.6	1.3	1.3	2.0	.7	.4	1.5	4.1
26	.8	1.0	.7	1.1	.8	.5	.8	.5	.8	.8	1.2	1.8	2.3	4.2	4.3	1.8	1.5	1.0	.7	1.1	9.9	13.3	7.0	9.8	2.8	13.3
27	9.9	12.1	4.3	4.6	8.4	9.3	10.8	8.7	7.9	13.1	15.2	12.8	4.7	3.6	4.6	5.2	3.1	3.1	4.1	1.7	1.2	1.1	1.6	1.4	6.4	15.2
28	1.3	1.1	1.0	1.0	2.2	1.1	1.5	.5	1.0	1.3	1.3	2.8	3.8	4.9	4.1	3.9	4.3	6.3	2.2	1.3	2.2	3.6	8.0	10.2	2.9	10.2
29	5.5	2.8	1.9	3.4	2.5	1.7	1.5	.6	1.7	2.9	9.3	9.2	4.0	6.4	7.5	3.7	2.2	11.3	7.8	5.4	11.2	1.8	1.7	1.1	4.5	11.3
30	1.2	1.8	1.3	1.6	1.2	.7	1.6	3.1	6.2	3.7	3.3	7.8	2.8	3.8	5.7	5.7	8.3	8.0	9.9	8.3	2.8	1.6	1.0	1.4	3.9	9.9
AV	2.6	2.5	2.3	2.2	2.3	2.4	2.2	2.2	2.6	3.0	3.6	4.3	4.5	5.6	6.5	6.4	6.5	6.1	5.5	4.9	4.1	3.9	3.0	2.9	3.8	16.9
SD	3.1	3.0	2.6	2.5	3.0	3.0	3.1	3.2	3.2	3.6	3.4	3.0	2.9	3.3	3.3	3.8	4.3	3.9	4.2	4.0	3.5	3.9	3.6	3.4	3.7	1

QHOUT -- 00060 &lt;811111.1807&gt;



WIND SPEED [CC:01]  
MILES/HOUR

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 10

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	1.3	1.7	2.2	.9	.0	.9	1.5	.7	.9	1.1	5.3	10.1	14.2	13.8	5.9	6.7	2.4	2.3	7.6	4.6	2.4	2.1	2.4	1.6	1.6	3.9	14.2
2	1.2	1.0	1.3	2.2	1.6	1.0	2.5	1.4	1.6	3.8	4.6	2.2	3.7	6.0	6.0	5.6	3.3	3.7	2.1	1.6	1.3	1.2	1.6	.7	2.5	6.0	
3	.9	1.3	.7	1.9	2.6	.9	3.4	1.8	.9	1.0	5	5.6	9.8	9.3	10.0	8.9	8.0	5.0	5.2	4.1	2.9	.6	1.2	1.8	3.7	10.0	
4	2.3	.5	1.3	.6	1.4	1.3	.4	.5	1.0	1.4	[CA]	3.0	2.0	3.1	2.3	1.4	2.6	1.3	1.4	3.7	5.4	2.1	1.3	1.4	1.8	5.4	
5	.6	.2	.6	1.3	.7	.9	.7	.6	1.2	.8	1.9	2.3	2.4	2.8	2.2	2.5	1.3	1.1	.7	.8	1.1	.4	.4	.4	1.2	3.4	
6	.7	.7	.4	.5	.4	1.1	.5	.7	1.4	.6	1.3	2.1	2.2	1.9	3.4	3.4	3.1	1.0	2.7	5.0	1.3	2.9	1.6	1.3	1.7	5.0	
7	1.6	.7	.1	.8	1.0	.5	1.0	.3	1.0	1.2	.9	2.3	1.6	2.5	1.6	2.1	3.6	6.7	11.1	6.9	2.5	2.1	1.3	.3	2.2	11.1	
8	.2	.6	.7	1.1	1.3	1.1	1.6	1.3	.9	.8	1.6	1.1	2.2	2.6	4.1	8.4	1.6	2.2	1.2	1.3	.8	1.0	.7	1.3	1.7	8.4	
9	2.1	1.2	.7	1.6	1.3	.4	.4	.7	.7	.6	4.9	11.0	12.5	10.2	8.7	8.7	8.2	8.7	6.7	9.0	5.8	6.8	3.3	2.7	4.9	12.5	
10	9.4	9.3	10.2	9.8	5.2	1.6	3.0	4.6	8.1	5.2	3.0	1.7	3.1	3.7	2.7	3.6	3.7	3.3	6.1	4.6	3.7	2.2	2.2	5.4	4.8	10.2	
11	2.5	1.5	.8	1.1	1.6	1.9	.4	.8	1.2	1.1	4.1	4.0	3.7	5.3	5.0	2.7	4.0	1.3	1.0	1.8	1.3	2.2	1.5	2.2	2.2	5.3	
12	1.3	1.2	.6	.9	.2	.4	1.0	1.1	1.9	.6	1.6	2.1	2.5	3.4	2.8	1.4	1.4	.6	.5	.8	1.0	1.0	.1	1.3	1.2	3.4	
13	.4	1.0	1.3	.7	.8	1.5	.9	.9	.8	1.0	1.3	1.3	2.8	4.3	3.7	3.8	2.7	2.1	7.6	10.5	6.9	5.6	2.2	3.1	2.8	10.5	
14	1.2	1.9	3.5	1.9	3.2	6.8	4.6	1.3	4.3	4.9	9.6	10.5	9.1	8.2	7.0	8.1	10.8	3.8	7.4	8.4	6.0	8.2	5.5	1.5	5.7	10.8	
15	1.7	2.3	1.8	1.2	1.6	.7	1.0	.2	.9	.5	4.1	6.5	4.8	3.7	3.0	4.0	3.8	1.0	1.9	1.0	1.5	1.4	1.0	1.3	2.1	6.5	
16	1.3	.5	.8	.9	1.4	.7	1.7	.8	1.0	1.0	1.0	1.6	1.6	2.8	3.4	2.5	1.1	1.4	1.0	1.1	1.3	1.2	1.2	1.0	1.3	3.4	
17	1.0	.7	.3	1.5	1.5	.9	1.0	1.5	1.1	.6	1.2	2.7	2.8	2.2	2.3	1.1	.4	.4	1.0	1.6	1.5	1.7	1.4	1.4	1.3	2.8	
18	1.9	.3	1.0	1.0	1.6	2.2	1.4	.6	.2	1.3	2.8	2.9	5.2	6.3	5.7	6.6	8.1	7.9	6.9	3.9	4.9	11.6	8.5	7.8	4.2	11.6	
19	8.9	11.1	9.5	9.1	8.4	4.1	1.2	1.5	3.4	7.8	5.5	5.8	5.1	5.2	4.7	4.4	4.5	2.4	2.4	1.0	1.0	1.3	.5	.5	4.5	11.1	
20	.4	.7	.4	.9	.6	1.0	.8	.7	.8	.8	1.0	1.8	2.2	3.1	2.6	2.0	2.8	1.6	1.3	.8	.7	.7	.5	.6	1.2	3.1	
21	.6	.4	.9	.6	.2	.7	1.0	.4	1.1	1.0	1.1	1.6	1.6	2.3	3.3	2.7	1.1	1.3	.4	1.6	.2	.2	.4	.1	1.0	3.3	
22	.3	.2	.3	.7	.8	.2	1.0	.3	1.3	.9	.7	1.2	1.3	2.5	3.1	1.6	.5	.4	1.3	1.9	.7	.7	.4	.1	.9	3.1	
23	.7	.3	.4	.5	.4	.6	.6	.6	1.0	.8	1.0	1.3	1.8	2.1	2.7	2.0	2.6	.5	.9	2.1	.9	5.3	4.6	1.6	1.5	5.3	
24	.9	1.4	.9	1.1	1.2	2.5	5.4	9.5	15.0	13.3	11.9	11.5	13.9	10.4	8.7	7.8	10.8	7.9	7.2	5.0	4.9	.7	2.3	1.8	6.5	15.0	
25	.8	1.0	.7	.4	.8	.7	.9	.4	1.0	.6	1.1	2.5	3.4	3.1	2.7	1.8	1.9	2.7	.3	.5	.0	.1	.3	.4	1.2	3.4	
26	.6	.4	1.0	1.0	.3	.1	.6	1.0	1.1	1.0	1.2	2.2	2.5	3.0	2.7	2.4	2.7	3.1	1.5	.3	.6	.7	.6	.2	1.2	3.1	
27	1.0	.4	.6	.1	1.2	.4	.8	.4	1.0	1.3	1.0	1.8	3.0	2.7	2.4	2.7	1.6	1.3	1.3	.6	.7	.6	.2	.4	1.2	3.1	
28	.8	.2	1.2	.6	.6	1.6	.3	1.2	.4	.9	1.3	1.7	1.8	3.1	2.3	1.7	1.6	.3	.1	.7	.3	.1	.4	.3	1.0	3.1	
29	1.0	1.0	.3	.7	.4	.6	.6	.2	1.0	.9	1.2	1.1	2.2	2.5	2.3	2.0	1.6	.6	1.6	.7	.7	.2	.9	.2	1.0	2.5	
30	.8	.5	.1	.8	.6	.7	.9	.3	.4	1.0	.7	1.2	2.5	4.1	3.1	2.1	.5	1.3	1.8	1.4	1.2	.8	.6	1.3	1.2	4.1	
31	.8	1.6	.6	1.2	.7	.9	.7	1.0	1.0	1.6	.7	.7	2.2	2.6	1.9	2.5	2.7	2.3	.7	1.9	1.3	1.0	1.6	.6	1.4	2.7	
AV	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.9	1.9	2.6	3.4	4.2	4.5	4.0	3.8	3.4	2.5	3.8	2.9	2.1	2.2	1.6	1.4	2.3	15.0	
SD	2.1	2.4	2.3	2.2	1.6	1.3	1.2	1.7	2.8	2.7	2.7	3.2	3.7	3.0	2.2	2.5	2.9	2.4	3.1	2.7	2.0	2.7	1.8	1.6	2.6	[ ]	

WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 10

NOV, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA  
 \* AS OF 16/APR/84  
 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	1.2	.4	1.4	1.1	2.2	1.5	.7	.5	1.7	1.3	1.1	1.4	2.2	2.0	1.6	2.5	1.0	.5	1.3	1.1	1.4	.8	.9	1.3	1.3	2.5	
2	.9	1.0	.3	.8	.5	1.0	.6	1.9	5.1	2.7	1.3	1.7	1.6	2.0	2.5	2.1	1.6	1.4	1.3	1.2	.6	1.0	1.0	1.3	1.5	5.1	
3	.7	.4	.8	1.2	1.0	.7	1.0	.4	1.0	1.5	2.2	3.7	3.0	4.0	2.1	1.9	1.9	.5	1.2	1.0	1.0	.3	.9	.5	1.4	4.1	
4	.7	1.0	1.1	1.2	.4	1.3	.6	.3	.8	1.4	1.7	2.2	4.5	4.0	2.3	2.3	2.3	.5	.7	1.0	1.3	1.1	1.1	1.1	1.4	4.5	
5	1.0	2.1	2.7	1.9	1.3	.6	1.5	.5	.7	1.3	.4	1.2	1.3	1.0	1.0	2.0	1.1	2.8	2.9	1.0	1.9	2.1	.8	.2	1.4	2.9	
6	.3	1.0	.3	1.0	.5	.5	.7	.0	1.6	1.6	.7	.8	1.4	2.0	5.3	2.7	1.0	.2	1.2	.7	.7	1.1	1.5	1.2	1.2	5.3	
7	.7	1.1	1.3	1.3	1.9	.6	.0	.3	1.2	.5	.9	.4	2.6	1.0	2.6	1.4	1.2	.9	.9	.6	1.0	8.5	5.9	8.1	1.9	8.5	
8	8.8	4.5	.4	1.1	6.8	5.2	4.8	2.4	4.0	2.2	4.4	.7	1.2	4.0	16.4	10.8	4.9	1.0	1.6	1.1	1.2	1.0	.8	.8	3.8	16.4	
9	1.0	1.3	.4	1.3	1.9	1.0	.7	1.6	1.0	1.6	1.0	1.4	2.8	3.5	4.0	4.0	1.4	3.1	1.9	1.2	1.1	.6	.2	.6	1.6	4.0	
10	1.1	1.5	1.7	1.6	1.7	1.0	1.2	.6	.7	1.1	1.9	2.3	3.5	3.4	2.0	1.3	.7	1.4	.7	.2	.7	.5	.7	1.5	1.4	3.5	
11	1.6	1.5	.9	1.3	1.4	2.0	2.2	1.3	1.5	.9	2.0	4.3	4.2	3.1	2.0	.9	1.7	2.0	2.2	1.0	.8	.6	1.0	1.5	1.7	4.3	
12	2.2	.8	1.5	1.1	1.2	1.1	2.3	1.5	.8	1.3	1.2	2.3	2.0	1.8	1.6	2.5	3.3	1.6	1.0	.9	.7	.3	1.4	.8	1.5	3.3	
13	3.1	1.2	2.0	3.9	12.0	10.3	6.8	7.4	5.1	5.1	8.0	7.7	5.7	4.9	2.0	3.1	2.6	2.0	2.3	1.8	1.7	2.6	8.8	4.9	4.8	12.0	
14	11.7	14.7	23.5	14.9	15.1	13.8	5.2	3.7	3.2	6.6	7.4	6.2	3.7	3.4	5.9	5.2	5.1	4.7	3.3	3.4	3.0	.9	1.1	1.5	7.0	23.5	
15	2.3	1.0	1.4	1.3	.0	.6	.8	.7	.4	1.1	1.8	1.1	2.7	3.2	1.8	1.9	.7	1.1	.7	.6	.5	.3	.6	.7	1.1	3.2	
16	1.0	.5	.0	1.7	1.2	.7	.7	.7	.8	1.4	1.9	2.0	2.4	2.8	2.8	2.2	1.7	1.5	.9	1.5	.7	.0	1.5	.2	1.3	2.8	
17	1.2	2.1	1.1	.8	1.2	1.2	.9	1.1	1.4	1.0	1.6	2.1	3.8	4.7	2.8	.9	1.7	1.6	2.3	3.7	5.7	1.9	3.4	3.9	2.2	5.7	
18	1.9	1.7	1.8	1.8	1.1	2.9	2.5	7.3	6.2	3.8	4.8	4.1	1.7	5.4	14.4	14.9	8.0	7.0	10.8	6.6	3.0	1.9	2.5	2.4	4.9	14.9	
19	3.4	.7	.9	.9	1.3	1.5	1.3	1.1	1.4	1.1	2.2	3.4	2.6	3.7	3.5	3.4	8.4	8.1	7.3	6.8	9.2	7.4	3.7	4.9	3.7	9.2	
20	9.5	6.6	1.8	1.6	2.7	1.3	2.0	1.3	1.6	2.3	1.7	2.5	3.3	3.5	3.2	1.6	1.6	1.9	1.5	1.6	5.9	3.2	1.8	1.4	2.7	9.5	
21	1.4	2.6	2.1	1.8	1.3	1.1	1.9	3.6	4.7	10.4	14.1	12.5	13.2	8.2	3.9	11.0	16.8	8.7	7.4	4.1	1.2	2.2	4.6	2.1	5.9	16.8	
22	3.5	2.7	3.6	1.8	7.0	6.7	7.3	4.4	4.9	6.3	5.4	4.8	2.5	4.6	3.5	4.2	3.4	1.5	1.0	1.3	2.4	1.4	2.4	1.6	3.7	7.3	
23	2.3	1.5	.9	1.4	.9	1.1	.4	.9	1.1	1.9	4.2	1.8	.7	4.5	4.1	4.3	2.7	1.7	.7	1.1	1.5	.6	1.0	1.7	1.8	4.5	
24	1.5	1.0	2.3	1.9	1.2	1.1	.3	.7	1.1	1.3	2.2	1.1	1.8	2.9	2.2	3.8	2.2	2.0	1.6	2.9	3.7	1.9	1.0	1.3	1.8	3.8	
25	.8	1.4	2.6	1.2	1.3	1.3	1.6	5.1	1.9	2.1	.0	1.5	2.7	2.8	2.9	3.6	3.7	1.4	1.3	.8	1.9	1.3	2.2	1.9	2.0	5.1	
26	1.3	4.2	7.2	6.9	14.1	16.7	13.5	11.3	11.5	12.6	15.3	14.9	15.8	14.1	11.0	16.2	9.0	5.9	9.4	5.4	3.5	2.2	3.0	4.1	9.5	16.7	
27	2.4	1.0	1.6	.7	.9	1.3	1.2	.7	1.1	4.8	4.6	1.8	4.3	2.7	2.6	1.3	1.3	2.3	1.4	.2	1.2	.7	.4	.6	1.7	4.8	
28	1.7	2.0	.9	1.0	.5	1.0	1.5	1.8	1.5	1.0	1.4	3.7	5.0	4.5	2.5	2.8	.7	3.8	2.5	1.7	2.5	1.5	3.5	3.6	2.2	5.0	
29	2.2	1.2	2.4	1.3	1.8	1.7	2.7	3.3	[PF]	[PF]	[PF]	1.8	1.6	2.9	1.7	1.8	4.3	1.3	.4	.8	.5	1.3	.6	1.4	1.8	4.3	
30	.4	.4	2.1	2.7	4.1	1.8	1.1	.6	1.5	2.3	2.0	3.2	1.3	.8	2.7	2.2	1.8	1.4	.2	.7	.5	.5	.9	1.0	1.5	4.1	
AV	2.4	2.1	2.4	2.1	3.0	2.8	2.3	2.2	2.4	2.8	3.4	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	3.3	2.5	2.4	1.9	2.0	1.7	2.0	1.9	1.7	2.7	23.5
SD	2.7	2.7	4.2	2.7	4.0	4.0	2.8	2.6	2.4	2.9	3.7	3.3	3.2	2.5	3.6	3.9	3.4	2.2	2.7	1.8	2.0	1.9	1.9	1.7	3.0	[ ]	

QOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED [CC:01]  
MILES/HOUR

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*\*  
\*\* FINAL DATA  
\*\* AS OF 16/APR/84  
\*\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.8	.5	.5	1.5	.6	1.0	.4	.6	.9	1.5	.9	2.6	1.4	.7	1.1	2.3	2.2	2.7	1.5	.7	.0	.0	.2	.0	1.0	2.7
2	.4	.0	1.9	.4	1.1	.7	.9	1.4	.5	1.7	2.5	2.4	1.6	1.8	.7	1.3	2.7	2.5	1.9	3.2	1.8	.5	.3	1.3	1.4	3.2
3	.9	1.7	1.7	1.1	1.4	2.1	2.1	2.3	2.0	.5	3.0	2.4	2.2	2.5	2.1	1.9	1.3	3.0	6.0	2.6	9.0	4.9	4.2	1.8	2.6	9.0
4	1.8	1.6	1.0	1.5	1.7	2.0	3.4	2.2	2.7	3.7	1.5	2.4	2.1	2.8	8.8	11.5	21.7	18.1	12.2	6.6	1.6	1.4	1.8	2.5	5.4	21.7
5	2.9	1.7	1.3	2.0	1.4	1.1	1.8	4.1	1.6	1.1	3.0	.0	2.3	3.4	2.0	1.9	1.6	1.6	1.0	.9	1.0	.8	1.8	1.7	1.6	4.1
6	1.6	1.4	.5	.2	.4	.7	1.8	.9	1.9	1.6	3.4	1.2	2.9	2.1	1.6	.7	1.8	2.1	1.5	2.0	1.7	.7	1.5	.5	1.4	3.4
7	2.0	1.5	1.0	1.0	1.5	1.0	2.0	4.5	5.3	5.3	3.2	4.6	2.1	1.1	1.7	.8	2.8	2.6	2.6	2.2	1.8	.6	1.3	.5	2.2	5.3
8	1.3	1.6	1.2	1.7	.6	2.1	1.7	1.8	1.2	1.7	.8	.9	1.1	1.7	.7	1.8	1.5	1.9	1.2	.8	.7	1.4	1.7	1.1	1.3	2.1
9	2.3	2.0	2.2	.5	1.0	1.1	1.2	1.0	1.1	2.0	2.9	2.5	1.0	.7	1.6	3.0	3.0	2.9	1.8	4.5	3.4	.8	1.2	1.5	1.9	4.5
10	1.1	1.7	1.2	2.2	1.5	1.8	1.3	1.4	.5	1.2	1.2	1.6	3.0	3.0	.8	.0	1.5	1.7	1.5	.9	1.6	.9	1.7	2.2	1.6	3.0
11	2.4	1.2	.7	.9	.8	.8	.7	1.3	1.2	1.1	3.8	2.8	1.5	1.6	.0	.2	1.3	1.4	1.8	3.5	2.1	2.1	1.8	2.7	1.6	3.8
12	2.1	3.7	2.9	1.8	1.4	2.6	1.4	1.1	.9	2.5	3.6	2.3	1.4	1.1	.7	.2	2.3	4.9	12.9	7.4	1.7	1.9	1.5	1.3	2.7	12.9
13	.8	1.1	.9	1.2	1.8	3.0	1.1	1.5	1.8	1.1	2.5	8.9	7.7	8.3	5.2	3.0	1.0	2.1	2.9	1.4	2.0	2.6	2.6	1.5	2.8	8.9
14	1.6	1.7	2.0	1.6	1.1	1.2	.3	1.1	.8	1.1	1.4	.9	.9	1.1	1.7	2.5	2.7	1.3	1.5	.0	.2	.0	.2	1.3	1.2	2.7
15	4.4	4.6	2.2	.9	1.6	1.2	1.2	1.4	1.5	1.2	1.0	3.9	4.6	3.0	3.7	4.9	1.9	.5	1.7	1.7	1.0	1.4	1.9	2.4	2.2	4.9
16	1.3	1.2	.5	.7	1.3	.8	.5	.4	.4	.6	.4	1.1	2.9	4.3	3.0	3.2	2.1	1.8	1.4	2.1	1.9	1.7	1.2	1.0	1.5	4.3
17	.0	.7	1.2	.4	1.6	2.1	1.6	2.4	2.1	1.8	.7	2.8	2.8	3.5	4.1	2.9	3.5	2.5	2.9	2.3	1.4	1.5	2.0	2.0	2.0	4.1
18	2.0	2.1	3.6	5.4	2.9	2.0	1.2	1.5	1.8	2.1	.6	1.2	3.1	1.8	3.3	2.9	2.8	2.6	1.2	1.1	1.7	.7	1.3	1.5	2.1	5.4
19	.7	1.3	1.7	1.6	.9	1.0	1.5	2.2	2.4	1.1	.9	1.3	1.3	1.6	2.4	4.2	1.0	1.8	3.0	2.1	1.4	2.8	4.9	3.9	2.0	4.9
20	4.4	3.6	1.6	2.3	1.8	2.9	7.7	8.4	7.1	4.2	5.5	7.5	6.6	8.1	8.1	4.9	2.5	.9	3.8	3.0	2.1	3.8	3.0	2.5	4.4	8.4
21	2.1	1.8	.9	1.7	3.4	2.6	2.9	1.8	2.3	2.3	2.9	2.3	2.7	4.5	5.6	3.5	2.3	.5	2.3	1.2	1.4	1.6	1.8	1.5	2.3	5.6
22	1.7	2.9	2.8	2.5	2.9	1.6	2.5	2.8	3.4	3.2	3.1	5.4	4.9	4.1	3.6	1.9	1.5	.6	1.7	2.5	1.5	1.3	1.0	1.7	2.5	5.4
23	2.0	1.2	1.3	1.8	1.6	2.4	1.2	1.3	1.4	2.7	4.9	5.1	5.1	6.8	7.4	9.4	11.9	13.1	13.7	13.0	12.7	12.4	11.1	11.6	6.5	13.7
24	11.7	11.5	13.6	11.4	10.1	10.6	11.9	8.6	5.1	3.9	2.3	1.8	1.6	2.2	2.0	2.3	1.7	2.3	1.5	1.4	1.2	2.0	1.5	1.7	5.2	13.6
25	2.0	2.2	1.3	1.7	1.9	1.8	.8	1.1	1.5	1.4	.7	1.8	.9	1.4	1.7	2.2	1.0	.1	.6	.0	.0	.2	.0	.0	1.1	2.2
26	.3	.0	.4	1.0	1.7	1.1	1.4	2.3	1.8	3.3	2.4	1.4	1.7	1.7	1.2	2.9	2.8	1.4	1.1	1.4	.9	.4	1.7	2.5	1.5	3.3
27	1.1	.3	.0	1.1	1.1	.8	1.4	1.7	2.0	1.8	1.8	1.8	1.3	2.0	2.5	2.7	1.7	2.8	1.6	2.0	1.9	2.4	1.8	.9	1.6	2.8
28	1.8	4.8	9.2	13.3	14.2	5.5	6.0	4.7	2.3	5.5	9.2	6.1	2.1	3.1	3.6	3.5	2.3	1.6	1.5	1.0	1.4	.9	.4	1.8	4.4	14.2
29	.9	1.8	1.0	2.4	2.1	2.1	2.1	1.6	3.7	2.7	2.4	1.5	1.2	1.4	2.3	3.5	2.8	1.6	2.1	1.9	2.1	.7	.8	1.5	1.9	3.7
30	1.8	1.6	2.8	2.7	2.9	3.1	2.7	2.8	3.2	2.7	1.7	1.5	2.3	1.4	.1	1.0	2.8	2.0	2.2	1.8	2.4	2.1	1.6	1.1	2.1	3.2
31	1.9	4.4	4.0	2.4	2.0	2.7	2.7	1.3	1.1	1.5	2.0	2.0	1.1	2.3	1.3	1.4	1.5	2.4	4.1	3.2	1.1	1.5	.9	1.5	2.1	4.4
AV	2.0	2.2	2.2	2.3	2.2	2.1	2.2	2.3	2.1	2.2	2.4	2.7	2.7	3.0	2.8	2.9	3.0	2.8	3.1	2.5	2.1	1.8	1.9	1.9	2.4	21.7
SD	2.1	2.1	2.7	2.9	2.8	1.9	2.4	1.9	1.5	1.3	1.8	2.0	2.0	2.4	2.2	2.4	3.9	3.6	3.4	2.5	2.5	2.2	2.0	2.0	2.4	11



WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
10	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
11	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
14	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
20	167	174	137	127	59	123	102	89	42	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	6
21	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	16
22	276	213	50	21	315	336	197	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[VA]
23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
24	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
25	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]
26	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]
27	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]
28	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]
29	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]
30	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[ ]
31	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	[IN]	313	319	352	350	325	351	16	30	346	4	359	12	1
PV	[VA]	9	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	6	5	3	1	10	[VA]	14	[VA]	[VA]	13	1	[VA]	[VA]	14	[VA]	1	[VA]	14

WIND DIRECTION (CC:02)

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHINZA, UTAH

SITE 10

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
10	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
11	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
14	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
20	SSE	S	SE	SE	ENE	ESE	ESE	ESE	E	NE	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
21	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
22	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
24	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
25	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
26	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
PV	[VA]	S	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	[VA]	ESE	E	NE	[ ]	SSW	[VA]	UNW	[VA]	[VA]	U	N	[VA]	[VA]	UNW	[VA]	N	[VA]	UNW

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]																										
DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV	
1	3	15	52	34	37	318	18	310	46	290	281	265	275	294	325	338	350	330	307	306	278	293	339	33	15	
2	25	39	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	3	
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	1	
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	1	
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	1	
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	1	
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	1	
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	1	
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	1	
10	48	5	356	89	31	22	54	137	97	185	235	272	288	250	146	160	40	352	321	87	16	357	14	13	319	15
11	16	39	31	63	69	52	43	12	55	136	127	249	188	345	17	58	187	339	308	297	8	2	65	324	3	
12	5	38	321	16	19	106	110	38	192	143	242	277	340	356	291	66	345	289	286	319	301	308	303	19	14	
13	26	275	274	73	12	345	36	28	295	205	181	208	279	292	318	312	342	117	33	330	238	291	314	324	15	
14	59	6	117	13	18	65	354	301	262	305	242	258	210	326	341	344	348	359	348	35	350	293	290	50	1	
15	33	353	319	9	38	32	102	64	207	119	221	255	355	345	10	358	350	309	308	169	3	310	354	36	1	
16	62	305	7	325	54	30	267	8	287	219	234	129	64	355	3	193	228	327	298	305	281	300	316	40	15	
17	99	36	357	18	358	69	134	11	164	175	225	307	286	274	89	145	352	320	331	270	315	287	319	21	[VA]	
18	356	323	346	36	52	56	331	270	139	284	216	254	273	18	338	275	137	255	308	118	12	352	296	302	13	
19	79	177	19	38	44	55	82	248	358	337	261	298	333	329	348	32	27	37	52	53	88	28	39	319	2	
20	332	314	298	301	59	98	254	46	279	156	235	264	285	331	309	1	1	351	23	34	32	338	357	143	1	
21	92	57	61	78	291	21	75	97	331	166	125	204	330	23	239	168	241	343	335	315	32	306	140	47	4	
22	94	307	48	22	51	353	33	83	161	55	249	332	10	329	354	7	303	330	28	8	308	98	4	35	1	
23	42	60	86	67	72	23	48	110	138	3	280	16	358	358	312	235	158	7	16	26	341	61	85	78	[VA]	
24	70	67	72	88	96	100	27	73	163	159	259	218	300	357	353	301	305	339	104	42	27	7	50	36	4	
25	10	1	8	355	35	8	93	294	299	284	267	286	273	233	154	128	257	237	324	96	46	76	356	330	[VA]	
26	277	357	17	15	5	40	52	34	250	223	304	303	215	201	210	181	195	217	135	87	11	249	71	22	2	
27	353	337	298	34	329	290	303	307	8	8	130	272	3	304	230	210	278	315	317	310	332	305	288	342	15	
28	3	317	158	344	315	271	76	33	3	28	107	310	290	216	319	330	346	332	331	311	330	306	310	44	16	

[illegible]

INCHUT -- 00001 <811111.1750>



WIND DIRECTION [CC:02]

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 10

FEB. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	N	NNE	NE	NE	NE	NW	NNE	NW	NE	UNW	W	W	UNW	NW	NW	NW	N	NW	NW	NW	W	UNW	NW	NNE	NW
2	NNE	NE	ENE	NE	ENE	NE	NE	ENE	ESE	RF	W	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	NE
3	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF
4	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF
5	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF
6	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF
7	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF
8	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF
9	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF	RF
10	NE	N	N	E	NNE	NNE	NE	SE	E	S	SW	W	UNW	SW	SE	SW	NW	NW	E	NNE	N	NNE	NNE	NW	NW
11	NNE	NE	NE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	SE	SE	W	UNW	SW	SE	ENE	N	NW	NW	E	N	N	ENE	NW	NE
12	N	NE	NW	ENE	NE	ENE	NE	SSW	NE	SSW	W	W	UNW	N	UNW	ENE	SSW	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
13	NNE	W	W	ENE	NNE	NNE	NE	SSW	UNW	SSW	SSW	SSW	UNW	NW	NW	NW	ENE	ENE	NNE	NNE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
14	ENE	N	ESE	NNE	ENE	ENE	N	UNW	W	UNW	UNW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	UNW	UNW	UNW	UNW
15	NNE	N	NW	N	NE	NNE	ESE	ENE	SSW	ESE	SW	SW	N	NW	N	N	N	NW	NW	S	N	NW	N	NE	N
16	ENE	NW	N	NW	N	NNE	W	N	UNW	SW	SW	SE	ENE	N	N	SSW	SW	UNW	UNW	NW	W	UNW	NW	NE	NW
17	E	NE	N	NNE	NE	NE	SE	N	SSW	S	SW	W	UNW	W	E	SE	N	NW	NW	W	UNW	NW	NW	NE	NW
18	N	NW	NNE	NE	NE	NE	NE	W	SE	UNW	SW	SW	W	NNE	NNE	W	SE	UNW	UNW	ESE	NNE	N	UNW	UNW	UNW
19	E	S	NNE	NE	NE	NE	E	UNW	W	UNW	SSW	UNW	UNW	NW	NW	NNE	NNE	NE	NE	NW	W	UNW	UNW	UNW	UNW
20	NW	NW	UNW	UNW	ENE	E	UNW	NE	W	SSW	W	W	UNW	NW	NW	N	N	NNE	NE	NE	E	NNE	N	SE	N
21	E	ENE	ENE	ENE	UNW	NNE	ENE	E	NNE	SE	SE	SSW	NNE	NNE	UNW	SSW	UNW	NW	NW	NW	NNE	NW	SE	NE	ENE
22	NE	ENE	ENE	ENE	NE	N	NNE	E	SSW	NE	W	NNE	N	N	N	UNW	UNW	NNE	NNE	N	NW	E	N	NE	N
23	NE	ENE	E	ENE	ENE	NE	NE	ENE	SE	SE	W	UNW	W	SW	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	ENE	ENE	E	ENE	ENE	ENE
24	ENE	ENE	ENE	E	E	E	NNE	ENE	SSW	SSW	W	SW	UNW	N	N	UNW	NW	NNE	ENE	ENE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
25	N	N	N	N	N	N	E	NE	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SW	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	ENE	ENE	N	NNE	NNE	NNE
26	W	W	NNE	NNE	N	NE	NE	NE	UNW	UNW	UNW	UNW	W	SW	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	E	N	W	ENE	ENE	ENE
27	N	NW	UNW	NE	NNE	UNW	UNW	N	N	NNE	N	W	N	NW	SW	SSW	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
28	N	NW	SSE	NNE	NW	W	ENE	N	N	NNE	ESE	NW	UNW	SW	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NW	NW	NW	NW	NE	NNE
PV	NNE	N	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	SSE	SSE	SW	W	UNW	N	NW	N	NNE	NNE	NNE	NW	N	NW	UNW	NE	N

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	284	284	332	280	275	33	78	129	196	331	285	340	329	341	339	18	296	217	195	2	7	13	28	58	16
2	275	47	110	337	12	351	44	54	82	134	191	204	219	235	218	217	203	214	80	142	78	0	27	62	[VA]
3	40	350	36	24	19	47	21	41	146	106	144	270	278	165	149	126	129	165	119	349	19	36	54	352	2
4	47	335	354	70	321	77	26	54	35	250	359	295	265	281	302	300	285	284	300	302	303	312	330	14	
5	311	279	205	155	80	54	44	296	307	294	291	281	58	85	166	192	102	290	290	296	306	29	182	164	14
6	47	40	303	24	30	32	22	39	100	256	261	276	260	290	286	301	305	294	295	281	333	324	322	8	14
7	35	30	339	24	69	60	99	95	94	168	265	272	179	329	10	12	58	140	301	43	355	15	142	332	[VA]
8	24	25	359	22	356	6	163	7	318	53	304	141	118	55	196	342	21	37	33	15	37	16	317	19	2
9	39	52	30	32	21	26	76	57	146	145	196	247	286	42	167	86	270	328	1	34	8	19	24	2	
10	40	45	57	74	19	53	17	97	124	173	250	345	312	255	344	263	229	150	7	15	33	48	44	31	3
11	53	359	74	70	45	60	32	102	73	131	149	66	319	309	357	288	214	232	215	231	314	298	265	177	4
12	153	140	129	31	31	31	66	51	121	239	264	237	277	200	262	328	302	308	321	311	309	45	44	22	2
13	54	358	37	41	28	47	98	137	97	150	150	288	326	344	309	343	349	23	343	202	55	61	286	297	3
14	248	236	246	212	307	278	334	290	340	41	ENT	326	187	272	237	215	93	123	92	140	110	130	143	197	12
15	303	305	270	235	279	265	123	202	287	278	261	277	240	278	260	266	334	321	329	290	259	109	94	52	14
16	73	74	72	36	37	116	332	335	320	332	199	236	202	164	206	283	287	283	241	265	233	245	178	233	10
17	268	258	253	218	184	174	236	226	140	63	56	54	70	43	44	38	68	75	107	64	92	169	128	184	4
18	51	92	84	65	178	183	267	260	256	191	97	101	70	63	60	58	71	73	90	86	79	87	99	87	4
19	85	69	60	62	58	56	70	68	58	61	44	78	74	67	99	64	52	49	3	36	59	43	78	73	4
20	63	66	53	120	36	348	335	239	203	145	61	253	311	265	266	147	148	61	37	26	86	108	20	6	3
21	288	354	24	12	24	4	35	125	179	252	351	334	24	339	294	290	241	238	238	178	357	344	4	32	1
22	357	31	41	20	16	50	9	82	257	274	269	229	135	106	251	261	322	59	101	101	121	212	127	238	2
23	231	145	30	296	348	19	66	74	76	224	189	257	342	17	96	312	304	91	15	14	3	18	6	43	2
24	359	1	349	33	37	44	50	106	132	164	74	134	60	54	26	70	315	189	187	198	229	252	224	222	3
25	221	216	212	197	183	152	172	90	53	195	309	282	279	283	278	304	202	226	130	94	178	298	29	175	10
26	301	13	20	27	41	326	337	296	269	215	133	67	117	65	129	30	99	107	57	23	73	5	13	55	2
27	89	80	347	334	345	3	43	36	187	88	347	293	337	259	177	183	192	191	189	198	183	126	6	324	[VA]
28	323	154	134	55	354	342	254	283	336	29	0	215	203	228	262	228	292	314	340	359	44	70	58	71	1
29	56	0	294	294	291	259	319	315	282	270	224	160	197	235	255	270	326	15	55	103	208	125	175	59	14
30	320	31	358	44	85	135	217	211	229	237	244	256	252	268	265	254	245	241	209	168	186	194	190	12	
31	196	197	193	136	3	354	3	294	291	296	287	241	358	353	80	94	146	114	66	43	348	351	69	137	1
PV	3	2	2	2	2	3	3	3	5	12	13	13	13	13	13	14	14	4	5	2	1	2	2	2	3

QHOUT -- 00001 <811111.1750>

WIND DIRECTION (CC:021)

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONARZA, UTAH  
SITE 10

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	UWU	UWU	NNW	U	U	NNW	ENE	SE	SSW	NNW	UWU	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	UWU	SU	SSW	N	NNE	NNE	ENE	NNW	
2	U	HE	NNW	NNW	NNW	N	NE	NE	E	SE	S	SSW	SU	SSE	SU	SSW	SU	E	SE	N	ENE	N	ENE	NNW	
3	HE	N	HE	NNW	NNW	NE	NNW	NE	SE	ENE	U	U	U	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	ESE	N	HE	HE	N	NNW	
4	HE	NNW	N	ENE	NNW	ENE	NNW	HE	NE	UWU	N	UWU	U	U	U	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	SSE	UWU	
5	NW	U	SSW	SSE	E	NE	NE	UWU	NNW	UWU	UWU	U	E	SSE	SSE	SSW	ESE	UWU	UWU	UWU	NNW	NNE	S	UWU	
6	HE	UWU	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	HE	E	UWU	U	U	U	UWU	UWU	NNW	NNW	UWU	UWU	U	NNW	NNW	N	UWU	
7	HE	NNW	NNW	NNW	ENE	ENE	E	E	E	SSE	U	U	S	NNW	N	NNW	ENE	SE	UWU	NE	N	SE	NNW	NNW	
8	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	SSE	N	NNW	NE	NNW	SE	ESE	HE	SSW	NNW	NNW	NE	NNW	NNW	NE	NNW	NNW	NNW	
9	HE	HE	NNW	NNW	NNW	NNW	ENE	ENE	SE	SE	SSW	UWU	NNW	NE	SSE	E	U	NNW	N	NE	N	NNW	NNW	NNW	
10	NE	HE	ENE	ENE	NNW	NNW	NNW	E	SE	S	UWU	NNW	NNW	USW	NNW	U	SU	SSE	N	NNW	HE	NE	NNW	NNW	
11	HE	N	ENE	ENE	HE	ENE	NNW	E	SE	SSW	UWU	NNW	NNW	NNW	NNW	U	SU	SU	SU	NNW	NNW	U	S	ENE	
12	SSE	SE	SE	NNW	NNW	NNW	ENE	NE	ESE	UWU	U	U	U	SSW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NE	NNW	NNW	
13	HE	N	HE	HE	NNW	NNW	E	SE	SSE	SSE	UWU	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	NE	ENE	UWU	NNW	
14	UWU	SU	UWU	SSW	NNW	NNW	U	UWU	NNW	NE	NNW	NNW	S	U	U	SU	E	NNW	NNW	NNW	U	ESE	SE	SSW	
15	UWU	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	ESE	SSW	NNW	NNW	NNW	UWU	SSW	U	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	U	ESE	E	NNW	
16	ENE	ENE	ENE	NE	HE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	UWU	UWU	UWU	UWU	UWU	U	SU	S	SU	SSW	
17	U	UWU	UWU	E	ENE	S	S	U	SE	ENE	NNW	HE	ENE	HE	HE	HE	ENE	ENE	ESE	ENE	E	E	E	ENE	
18	HE	E	E	ENE	ENE	ENE	S	U	UWU	S	HE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	E	E	ENE	E	E	ENE	
19	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	HE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	HE	HE	N	HE	HE	ENE	ENE	ENE	
20	ENE	ENE	NE	ESE	NE	NNW	NNW	UWU	SSW	SE	ENE	UWU	NNW	U	SSE	SSE	ENE	ENE	NE	NNW	ESE	NNW	N	HE	
21	UWU	N	NNW	NNW	NNW	NNW	HE	SE	UWU	N	NNW	NNW	NNW	NNW	UWU	UWU	UWU	ENE	ENE	S	HE	NNW	NNW	NNW	
22	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	N	HE	UWU	U	U	SE	ESE	ESE	UWU	U	ENE	ENE	E	ESE	SSW	SE	SSW	NNW	
23	SU	SE	NNW	NNW	NNW	NNW	ENE	ENE	ENE	SU	S	UWU	NNW	NNW	U	NNW	ENE	ENE	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	
24	N	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NE	NE	SE	NNW	UWU	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	E	NNW	NNW	N	NNW	NNW	NNW	
25	SU	NNW	NNW	NNW	S	SSE	S	E	NE	SSW	NNW	UWU	U	NNW	NNW	NNW	SU	S	SE	NNW	NNW	NNW	S	SSW	
26	UWU	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	UWU	U	SU	SE	ENE	ENE	ENE	SE	NNW	ESE	ENE	ENE	NNW	N	NNW	NNW	NNW	
27	E	E	NNW	NNW	NNW	NNW	HE	HE	U	NNW	NNW	NNW	NNW	U	S	S	S	S	S	NNW	S	SE	N	NNW	
28	NNW	NNW	SE	NE	N	NNW	UWU	UWU	NNW	NNW	N	SU	SU	SU	U	SU	NNW	NNW	NNW	N	ENE	ENE	NNW	NNW	
29	NE	N	UWU	UWU	UWU	U	UWU	NNW	U	SU	SSW	SSW	SSW	SSW	U	U	NNW	NNW	NNW	NE	SSW	SSW	SSW	NNW	
30	NNW	NNW	NNW	NNW	E	SE	UWU	SSW	SU	SSW	UWU	UWU	UWU	U	U	UWU	UWU	UWU	UWU	SSW	SSW	S	SSW	UWU	
31	SSW	SSW	SSW	SE	N	N	N	UWU	UWU	UWU	UWU	U	N	N	E	E	SE	ESE	ENE	NE	NNW	ENE	SE	N	
PV	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NE	NE	E	UWU	U	U	U	U	U	UWU	UWU	ENE	E	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	



WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 10

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	193	334	40	85	32	32	3	85	242	134	164	138	193	108	138	239	281	49	56	30	10	343	20	344	2
2	120	12	12	73	97	47	54	104	195	256	286	118	306	284	294	342	342	187	221	101	305	303	319	350	14
3	217	96	352	92	236	279	275	279	279	286	270	238	241	276	9	20	277	256	270	164	337	314	14	307	12
4	54	56	28	21	24	42	22	24	39	51	55	43	50	42	58	31	17	32	40	49	47	43	45	34	3
5	42	43	43	48	41	42	2	36	73	70	84	56	71	55	39	45	37	45	42	43	49	50	66	22	3
6	0	3	19	189	29	22	343	244	307	139	181	229	214	167	231	290	282	1	17	355	0	55	36	51	2
7	327	304	291	314	336	312	52	29	246	201	133	125	280	268	311	355	333	150	155	135	3	34	47	348	16
8	19	28	13	35	40	27	358	33	149	353	286	306	290	260	314	283	234	309	15	107	43	81	93	16	2
9	17	9	62	36	20	44	60	87	76	255	243	244	246	277	222	255	268	202	72	33	54	347	328	11	[VA]
10	315	292	277	47	26	65	350	215	204	221	217	212	224	231	228	217	185	177	190	189	193	202	182	177	11
11	205	188	344	297	354	326	239	296	233	1	64	245	157	59	199	16	41	299	269	67	0	11	44	92	1
12	192	203	214	203	214	236	196	201	208	202	216	[PF]	[PF]	[PF]	324	358	40	37	65	90	64	57	62	70	10
13	64	61	71	83	81	74	349	343	40	6	355	359	39	54	44	22	51	54	56	50	68	46	39	46	4
14	11	290	320	313	19	348	312	58	215	232	274	264	235	287	249	252	250	129	119	10	359	344	18	312	15
15	27	340	65	5	235	358	31	108	204	240	252	323	223	176	206	267	286	328	338	8	19	28	345	49	[VA]
16	4	286	335	22	355	43	48	124	174	281	255	288	266	279	247	261	246	318	355	16	344	357	337	1	1
17	34	68	31	67	36	19	56	77	219	216	238	325	287	289	217	206	210	260	242	177	135	2	7	14	3
18	1	29	16	3	17	44	128	73	111	242	285	222	252	230	210	209	233	182	162	113	35	303	358	13	2
19	5	60	37	61	47	26	79	104	202	257	269	259	271	310	193	183	157	169	154	199	229	167	208	112	10
20	244	228	315	226	206	223	200	185	273	313	313	316	291	130	135	298	188	214	213	165	326	321	161	30	[VA]
21	27	58	53	41	45	128	112	104	145	258	242	276	316	239	346	307	271	355	6	9	343	342	11	304	1
22	27	8	321	1	42	7	43	166	217	246	281	327	334	11	305	255	255	164	182	184	307	9	341	8	1
23	27	42	75	28	92	83	70	98	166	200	196	184	212	208	214	219	201	222	225	227	280	322	330	317	10
24	20	42	206	212	353	352	20	43	68	268	245	240	238	228	255	305	316	308	301	295	297	319	312	302	14
25	288	286	275	169	19	33	43	84	120	280	297	325	305	314	329	301	280	60	65	334	337	323	317	260	15
26	295	269	304	146	79	92	65	314	254	242	282	294	334	244	241	271	265	239	254	234	224	257	306	12	16
27	260	269	304	146	79	92	65	314	254	242	282	294	334	244	241	271	265	239	254	234	224	257	306	12	16
28	9	327	313	300	57	26	208	75	110	268	10	306	277	287	232	257	331	332	324	45	51	336	272	42	16
29	340	10	52	65	41	34	357	108	5	323	310	335	9	134	143	147	261	335	105	114	129	136	171	169	7
30	253	272	216	8	325	115	191	171	140	152	112	142	137	74	263	320	2	201	168	206	203	123	253	68	7
PV	2	1	2	3	2	2	3	6	10	12	12	[VA]	[VA]	13	11	12	13	9	3	2	1	15	[VA]	2	3

QHOUT -- UU001 <811111.1750>

WIND DIRECTION [CC:02]

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSW	NNW	NE	E	NNE	NNE	N	E	SSW	SSW	SE	SE	SSW	ESE	SE	SSW	W	NE	NE	NNE	N	NNW	NNE	NNW	NNE
2	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
3	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
4	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
5	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
6	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
7	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
8	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
9	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
10	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
11	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
12	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
13	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
14	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
15	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
16	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
17	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
18	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
19	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
20	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
21	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
22	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
23	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
24	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
25	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
26	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
27	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
28	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
29	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
30	SSW	ENE	N	E	SW	W	W	ESE	SSW	SSW	W	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W

WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

MAY, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	34	165	235	334	2	264	45	54	313	207	200	168	250	192	209	218	308	9	46	299	75	74	78	112	3
2	230	29	158	73	161	52	97	22	223	296	239	266	237	258	304	277	274	275	50	95	87	110	88	40	13
3	12	41	347	344	40	27	44	73	358	250	290	288	252	263	297	346	135	86	87	105	81	94	310	[VA]	
4	295	4	2	311	40	2	309	104	330	291	259	265	284	297	307	339	343	24	53	58	51	46	34	51	14
5	9	62	15	310	295	291	346	328	287	260	250	244	249	240	227	227	285	304	243	321	323	311	303	354	14
6	4	318	305	242	155	77	200	146	266	283	273	276	359	51	141	333	2	274	288	281	272	287	268	259	13
7	224	308	14	20	38	33	92	71	223	283	329	223	311	308	255	167	352	349	336	352	318	3	27	141	1
8	17	42	51	35	87	59	129	168	187	291	324	324	317	224	225	220	220	219	217	199	194	190	195	190	11
9	197	215	187	192	202	284	297	275	297	295	292	304	303	310	319	302	316	320	319	310	336	312	284	358	14
10	127	51	89	82	89	83	81	73	64	59	340	253	295	323	335	315	284	203	237	325	301	284	274	271	14
11	285	264	277	286	269	269	80	249	228	275	129	138	205	227	227	212	225	238	272	267	269	255	252	243	13
12	198	203	247	41	2	357	2	221	245	270	243	248	254	276	260	259	300	337	336	332	320	285	313	47	13
13	85	90	81	80	81	78	77	71	60	77	85	76	39	18	17	0	9	21	39	48	49	69	71	69	4
14	64	65	74	66	82	69	66	82	85	22	323	32	353	52	143	325	20	326	1	45	305	278	243	337	4
15	133	17	71	11	25	336	74	331	7	284	237	239	184	194	172	156	216	165	250	330	312	73	97	73	4
16	41	71	31	152	269	215	177	181	8	238	165	77	58	339	331	303	270	267	267	274	246	110	22	41	13
17	272	303	330	330	344	26	351	346	347	354	9	15	35	69	49	73	74	80	225	319	39	22	1	19	1
18	15	7	10	20	13	42	81	59	92	220	259	252	273	284	253	219	169	81	199	82	48	14	38	43	2
19	57	38	92	40	85	48	89	16	278	279	273	293	279	265	300	295	325	343	4	356	318	288	20	56	13
20	5	6	64	23	339	53	66	182	200	203	99	12	30	19	347	340	69	19	338	323	28	28	30	28	2
21	20	351	28	34	58	69	115	104	134	268	267	262	220	262	325	292	336	348	300	282	139	105	62	14	13
22	22	271	16	341	323	12	134	121	265	14	41	179	118	111	6	145	123	130	80	36	22	24	354	11	2
23	39	13	17	50	16	50	70	97	181	236	306	237	241	240	242	278	264	291	305	352	37	19	6	65	2
24	28	79	29	32	34	46	92	124	96	62	230	97	98	94	283	333	315	316	319	303	13	62	335	3	5
25	6	25	256	19	18	52	94	108	70	152	193	62	317	340	310	311	21	15	351	355	41	11	351	32	2
26	11	57	82	76	54	43	83	119	171	288	215	110	13	122	344	320	332	321	344	17	29	38	7	27	2
27	34	350	14	23	17	85	70	108	74	189	165	211	298	33	32	86	17	98	309	346	47	155	294	320	2
28	7	26	41	10	97	53	81	68	189	90	89	66	50	24	34	18	353	18	67	96	92	18	346	108	2
29	17	356	340	27	17	35	90	79	268	338	290	95	140	286	335	9	356	3	261	127	58	87	62	249	1
30	114	188	3	10	71	93	86	74	68	65	50	59	61	95	88	38	66	68	54	58	70	63	67	68	4
31	50	38	42	54	54	71	64	62	71	81	124	207	247	256	166	105	115	56	63	27	331	315	254	284	4
PV	2	2	2	2	2	3	4	4	4	13	13	12	[VA]	12	15	14	1	[VA]	16	15	3	2	1	3	4

OROUT -- QU001 &lt;811111.1750&gt;



WIND DIRECTION 100:021

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHAINZA, UTAH  
SITE 10

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	HE	SSE	SSE	SW	NNW	N	NE	HE	NW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	N	NE	UNW	ENE	ENE	EHE	ESE	NE
2	SW	NNE	SSE	ENE	SSE	HE	NE	HE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	U	NE	ENE	ESE	ESE	EHE	ESE	NE
3	NNE	HE	NNW	NNW	HE	NNE	NE	ENE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NNW	SE	NE	ENE	ESE	ESE	EHE	ESE	NE
4	UNW	N	N	NNW	HE	N	NE	ENE	NNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NNW	NNE	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE
5	N	ENE	NNE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
6	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
7	SW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
8	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
9	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
10	SE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
11	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
12	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
13	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
14	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
15	SE	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
16	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
17	UNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
18	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
19	ENE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
20	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
21	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
22	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
23	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
24	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
25	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
26	N	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
27	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
28	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
29	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
30	ESE	S	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
31	NE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
PV	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE

WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONanza, UTAH

SITE 10

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	44	8	29	353	0	326	185	104	222	282	191	120	154	119	355	340	344	10	61	62	55	63	64	7	1
2	36	15	5	45	343	33	354	287	314	309	296	97	195	210	192	138	275	305	4	48	120	67	29	7	2
3	6	38	66	3	31	339	97	289	294	228	236	319	255	187	154	282	28	53	17	20	25	15	23	32	2
4	34	49	239	8	29	342	292	257	342	34	59	97	247	219	302	281	286	302	216	316	313	273	9	14	14
5	121	16	75	18	320	331	116	304	100	84	79	75	74	74	59	40	23	33	52	69	22	16	50	23	4
6	351	17	321	16	337	14	38	130	156	100	291	192	45	339	20	345	125	160	75	221	346	16	23	16	2
7	326	328	307	327	328	1	122	255	354	162	181	64	57	159	329	114	177	84	75	14	26	34	17	75	16
8	26	46	50	9	42	63	33	123	104	274	265	297	50	302	187	256	219	142	130	43	71	25	16	15	3
9	35	5	43	14	46	40	86	117	131	247	334	334	248	333	184	66	277	138	49	84	235	65	316	73	3
10	20	22	23	33	33	28	37	203	286	313	295	236	281	297	306	301	284	253	280	189	71	10	342	342	14
11	22	32	86	71	40	36	72	123	98	161	191	199	191	199	201	226	240	257	279	310	304	14	75	53	3
12	36	14	18	97	31	92	2	170	304	7	35	64	128	54	71	126	118	125	125	53	66	72	174	246	3
13	273	113	344	10	22	37	253	102	104	46	17	112	334	79	132	118	121	132	145	131	37	13	38	9	6
14	43	22	60	24	27	68	85	122	109	148	205	281	136	191	221	355	97	264	167	33	27	38	8	4	2
15	17	39	35	35	32	47	87	125	184	101	82	40	293	258	347	207	202	23	127	158	15	358	3	8	2
16	17	60	16	41	22	121	77	21	164	274	244	244	270	268	261	286	294	311	320	337	296	312	307	17	14
17	79	69	53	40	44	15	92	84	292	329	93	201	212	33	227	88	138	96	130	191	203	223	350	344	5
18	321	294	152	16	19	24	106	125	209	298	295	254	237	266	240	232	238	227	209	201	209	184	98	321	[VAL]
19	330	319	34	15	334	54	111	227	279	10	80	354	301	297	242	249	231	319	339	324	320	340	19	22	15
20	15	49	34	320	12	310	79	341	281	270	289	243	186	193	198	207	201	211	209	213	144	10	335	20	10
21	61	25	45	22	352	21	1	63	184	181	195	192	193	223	237	249	247	226	215	205	201	11	355	342	10
22	350	28	35	71	19	39	124	237	110	219	233	9	155	262	188	228	255	249	243	204	106	17	353	6	12
23	29	52	40	316	300	323	210	313	271	106	280	305	283	298	335	337	292	289	132	180	114	88	31	43	14
24	22	24	26	10	9	47	54	143	70	315	270	231	230	169	213	202	193	231	289	230	147	63	42	4	2
25	37	344	31	180	6	13	31	76	57	89	156	230	268	255	259	264	283	310	57	105	99	113	185	300	13
26	70	68	8	31	35	96	88	127	141	225	171	167	85	77	254	119	273	174	264	214	203	133	98	255	15
27	113	82	41	66	339	332	130	347	139	76	57	49	54	31	58	32	25	90	138	164	83	19	36	27	3
28	23	40	58	346	34	308	130	167	266	263	272	269	245	248	290	314	306	326	328	315	308	315	3	355	15
29	32	51	42	101	13	90	133	76	68	292	246	249	184	289	134	99	40	332	358	60	134	40	85	188	3
30	187	152	27	5	14	34	114	76	63	269	298	325	250	255	257	241	235	245	251	224	293	35	18	25	12
PV	2	3	3	2	2	3	6	6	6	13	14	12	12	14	[VAL]	12	12	15	7	10	2	2	2	1	3

QROUT -- 00001 <011111.1750>

WIND DIRECTION (CC:02)

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	NE	N	NNE	N	NNE	N	N	ESE	SW	UNW	S	ESE	SSE	ESE	N	NNW	NNW	N	ENE	ENE	NE	ENE	ENE	N	N
2	NE	NNE	N	NNE	NNE	NNE	N	UNW	NW	SW	SW	E	SW	SW	SE	SE	UNW	UNW	NE	NE	ESE	ENE	ENE	N	NNE
3	N	NE	ENE	N	NNE	NNE	N	UNW	UNW	SW	ENE	SW	SW	SW	UNW	UNW	UNW	UNW	SW	NW	NW	N	NNE	NNE	NNE
4	NE	NE	ENE	N	NNE	NNE	N	UNW	NE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
5	ESE	NNE	ENE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
6	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	SSE	E	UNW	SW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
7	NW	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	N	SSE	S	ENE	ENE	SSE	NNW	ENE	S	E	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
8	NNE	NE	NE	N	NE	NE	N	UNW	ESE	UNW	UNW	UNW	NE	UNW	S	UNW	SW	SE	SE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
9	NE	N	NE	NE	NE	NE	N	UNW	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	S	ENE	UNW	UNW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
10	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
11	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	ESE	SSE	S	SW	S	SW	SW	SW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
12	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	ESE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
13	UNW	ESE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	ESE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
14	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	ESE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
15	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	ESE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
16	NNE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	N	UNW	ESE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
17	E	ENE	NE	NE	NE	NE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
18	NW	UNW	SSE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
19	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
20	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
21	ENE	NNE	NE	NE	NE	NE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
22	N	NNE	NE	NE	NE	NE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
23	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
24	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
25	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
26	ENE	ENE	N	NNE	NNE	NNE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
27	ESE	E	NE	ENE	NNE	NNE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
28	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
29	NNE	NE	NE	ENE	NNE	NNE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
30	S	SSE	NNE	N	NNE	NNE	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
PV	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	ESE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	[VA]	UNW	UNW	UNW	SE	SSW	NNE	NNE	NNE	N	NE



WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 10

JUL, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	7	342	70	33	31	38	95	87	145	21	220	198	202	198	208	191	200	197	194	198	197	210	208	221	10
2	200	270	214	181	179	165	183	222	334	231	223	246	274	304	329	333	333	72	129	86	65	58	13	91	11
3	104	25	48	38	24	277	252	283	295	305	287	275	260	279	290	302	300	300	316	320	305	301	313	311	14
4	12	31	34	336	281	273	285	276	107	54	80	116	99	83	81	74	241	75	321	355	30	70	41	36	3
5	359	9	353	20	19	52	88	116	223	237	246	306	199	237	28	2	23	12	18	85	50	347	291	164	2
6	22	72	21	26	7	62	[VA]	116	158	243	274	282	316	305	323	284	296	113	313	161	29	192	162	155	2
7	53	72	357	129	18	25	85	250	136	90	308	304	214	18	178	342	113	136	120	192	120	46	23	28	[VA]
8	33	70	59	23	338	317	40	15	292	120	128	103	148	188	189	181	183	182	176	269	7	2	320	179	9
9	92	338	339	339	21	11	313	70	56	105	161	187	185	192	187	185	196	191	173	185	214	292	299	306	9
10	304	270	276	284	9	59	66	241	296	264	257	247	314	292	342	284	301	320	333	312	330	314	301	358	14
11	321	296	305	319	286	280	281	49	43	54	87	115	122	18	104	226	188	205	230	299	278	115	335	328	6
12	20	15	6	23	18	50	78	114	165	313	48	252	227	287	296	258	324	343	359	13	24	6	19	9	2
13	18	11	45	30	29	126	87	80	245	246	214	188	244	268	24	136	311	158	153	28	32	21	339	23	2
14	0	29	356	67	47	19	97	69	111	136	319	304	219	112	133	101	131	107	34	245	49	139	30	30	2
15	206	195	209	201	204	212	215	325	320	250	213	224	270	308	304	309	318	332	322	318	331	191	8	63	[VA]
16	74	35	318	284	280	321	106	156	247	169	278	339	333	228	190	218	192	208	198	204	202	204	172	359	10
17	1	287	67	38	51	55	80	164	203	214	181	208	225	233	220	195	204	196	199	203	184	16	17	5	10
18	44	65	25	8	303	10	47	221	184	183	216	203	238	262	224	192	192	203	197	185	176	57	159	164	10
19	162	97	106	324	345	19	39	70	34	237	211	216	218	171	229	102	87	151	357	322	313	5	45	347	[VA]
20	311	282	35	350	16	193	24	86	130	149	181	295	329	369	306	277	96	93	51	19	302	77	8	4	2
21	239	39	59	29	12	12	26	36	280	257	100	245	253	260	271	222	183	100	15	69	77	301	35	110	[VA]
22	296	243	39	14	4	56	69	144	286	303	259	240	288	303	292	280	263	127	117	132	24	318	119	8	14
23	344	340	23	312	38	1	142	289	140	159	262	101	117	184	270	280	245	213	210	95	48	307	100	6	13
24	85	91	354	55	355	100	339	97	133	186	231	310	220	140	156	143	151	129	111	37	48	2	306	10	[VA]
25	4	2	42	282	50	24	94	82	124	212	178	138	4	143	339	274	68	72	14	2	140	162	137	267	1
26	181	86	184	219	14	321	25	115	206	274	171	261	215	131	122	155	240	251	206	204	187	98	276	4	10
27	333	313	183	7	4	32	75	33	318	286	252	294	262	189	141	144	148	148	134	155	137	308	291	338	8
28	48	26	34	40	34	45	91	78	273	295	272	249	275	3	224	161	161	166	156	155	131	208	314	259	3
29	335	5	67	68	55	58	98	123	174	240	119	251	335	359	166	230	316	231	331	336	19	18	328	2	1
30	10	15	29	45	359	56	66	110	179	233	134	197	152	219	266	333	109	139	133	32	41	11	52	5	1
31	4	63	185	183	145	42	27	117	187	167	199	223	226	230	222	316	163	150	118	92	61	17	358	349	9
PV	1	2	3	2	2	3	5	5	7	12	11	12	11	11	9	13	[VA]	8	10	[VA]	3	1	2	1	2

QROUT -- QU0001 <811111.1750>

WIND DIRECTION (CC:021)

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

JUL, 1963

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	N	NNW	ENE	NNE	NNE	NE	E	E	SE	NNE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
2	SSW	W	ENE	NE	S	SSE	SE	SW	NNW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	ENE	SE	SSW	ENE	SSW	SSW	SSW	SSW
3	ESE	NNE	NE	NE	W	W	W	W	ENE	NE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
4	NNE	NNE	NE	NNW	W	W	W	W	ESE	NE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
5	N	N	N	NNE	NNE	NE	E	ESE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
6	NNE	EHE	NNE	NNE	N	ENE	(VA)	ESE	SSE	SSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
7	HE	ENE	N	SE	NNE	NNE	NE	ENE	SE	E	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
8	NNE	ENE	ENE	NNE	NNW	W	NE	NNE	W	ESE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
9	E	NNW	NNW	NNW	NNE	N	NNW	ENE	NE	ESE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
10	HW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
11	HW	NNW	NNW	NNW	NNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
12	NNE	NNE	N	NNE	NNE	NE	ENE	ESE	SSE	NNW	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
13	NNE	N	N	NNE	NNE	SE	E	E	W	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
14	N	NNE	N	NNE	NNE	NE	E	E	ESE	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
15	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
16	EHE	NE	NNW	NNW	W	NNW	ESE	SSE	NNW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
17	N	NNW	NNW	NNW	NNW	NE	E	E	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
18	HE	EHE	NNW	NNW	NNW	N	NNW	NE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
19	SSE	E	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
20	HW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
21	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
22	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
23	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
24	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
25	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
26	S	E	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
27	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
28	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
29	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
30	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
31	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
PV	N	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	313	37	37	25	357	73	47	122	121	276	283	292	277	150	135	87	284	80	80	32	95	51	22	16	2
2	92	37	83	0	41	23	62	71	145	104	77	108	157	159	137	111	343	348	207	96	333	29	331	32	2
3	13	22	56	44	77	20	119	143	57	32	58	307	14	270	152	316	288	328	296	281	346	118	150	169	2
4	348	65	39	27	32	38	63	105	153	167	10	49	44	212	219	222	214	293	294	336	26	101	174	23	3
5	272	324	322	321	34	316	231	230	226	249	329	218	229	238	238	270	35	112	115	353	357	34	4	50	11
6	263	249	345	7	59	343	36	89	200	157	71	79	108	101	3	51	100	60	177	23	32	317	183	154	4
7	124	53	21	12	17	25	59	94	52	304	325	254	148	135	131	172	123	173	170	235	276	164	329	20	2
8	29	15	35	46	1	51	345	67	114	228	272	296	273	302	313	217	315	319	96	123	61	144	158	61	3
9	23	40	26	3	20	19	52	304	292	283	223	233	226	299	128	226	228	335	350	322	15	1	330	25	2
10	301	222	244	95	60	140	1	258	290	283	226	238	243	280	294	251	264	269	203	203	206	184	337	63	12
11	297	32	42	9	335	296	61	89	126	295	267	243	262	244	232	128	262	226	313	175	260	243	173	79	13
12	105	137	345	116	49	8	107	21	103	79	81	146	25	144	179	214	227	295	300	297	301	336	254	155	6
13	318	57	336	21	22	53	318	69	250	263	206	247	248	273	279	317	318	331	341	341	52	53	359	339	16
14	17	352	37	308	45	44	33	146	232	247	275	282	285	258	326	305	329	304	266	205	146	162	345	352	15
15	296	358	143	134	184	2	104	86	258	151	213	174	323	1	220	315	267	261	192	276	270	220	194	216	13
16	46	257	46	30	271	84	5	73	320	257	259	275	266	170	158	124	338	0	271	298	285	292	328	20	13
17	274	13	177	24	311	356	61	270	118	237	283	234	212	237	316	326	279	211	294	334	30	286	254	244	12
18	63	66	32	14	34	66	49	114	208	218	193	194	201	191	197	211	206	208	258	352	23	182	186	97	10
19	64	1	85	79	282	359	347	284	290	298	286	290	300	305	300	278	299	333	333	300	88	337	326	325	14
20	293	320	4	24	54	30	91	53	224	268	288	284	306	205	204	222	216	222	222	203	199	13	354	10	11
21	357	12	20	30	29	46	67	83	111	100	201	269	201	208	202	206	190	210	190	201	207	228	271	336	10
22	313	65	355	352	66	6	43	284	233	262	268	296	322	333	308	278	274	246	240	246	34	4	32	26	13
23	356	307	13	62	60	29	63	143	227	237	229	258	277	276	244	231	244	244	231	228	180	1	8	8	12
24	24	41	89	39	33	51	51	115	224	223	258	280	294	277	177	192	196	178	173	177	173	320	349	25	3
25	342	348	29	309	31	32	83	97	133	234	321	325	267	172	177	163	194	183	201	208	187	182	200	278	9
26	291	321	270	26	351	18	68	100	191	217	222	278	307	275	274	238	334	336	333	343	64	31	307	8	16
27	270	4	352	32	34	43	37	110	135	237	258	253	293	325	272	290	329	290	336	12	10	29	34	5	1
28	350	31	52	54	50	52	50	157	151	181	254	243	196	126	144	143	274	331	11	77	351	253	16	27	3
29	100	341	23	35	20	296	268	147	124	209	166	151	288	324	185	177	8	149	134	139	156	112	84	88	8
30	359	358	23	329	28	340	56	324	135	243	244	229	257	254	229	266	282	255	227	71	2	7	9	1	1
31	30	13	22	21	28	35	67	95	127	349	219	269	276	263	199	10	87	169	353	348	358	30	337	347	1
PV	14	2	2	2	3	2	4	5	7	12	11	12	14	13	10	11	13	16	10	10	1	2	1	1	2

QHOUT -- 00001 (811111.1750)



WIND DIRECTION (CC:021)

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 10

AUG, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	NW	NE	NE	NNE	N	ENE	NE	ESE	E	WNW	ESE	WNW	E	ENE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
2	E	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE	SE	ESE	WNW	WNW	SSW	E	WNW	ENE	ENE	ENE	ENE
3	NNE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE	SE	ESE	WNW	WNW	SSW	E	WNW	ENE	ENE	ENE	ENE
4	NNE	ENE	NE	NE	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	SSE	SSE	SE	ESE	WNW	WNW	SSW	E	WNW	ENE	ENE	ENE	ENE
5	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
6	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
7	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
8	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
9	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
10	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
11	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
12	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
13	NW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
14	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
15	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
16	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
17	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
18	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
19	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
20	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
21	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
22	NW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
23	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
24	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
25	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
26	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW
27	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
28	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
29	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
30	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
31	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
PV	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW	WNW

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 10

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	8	42	60	56	52	59	43	103	101	161	255	249	198	153	127	243	274	249	154	266	292	284	166	160	[VA]
2	313	292	29	330	50	57	41	77	137	52	229	229	236	208	210	235	306	305	82	60	23	42	313	0	3
3	243	10	14	313	38	10	34	102	206	107	71	160	290	305	272	312	335	323	300	327	313	131	74	8	15
4	330	80	78	29	345	265	289	277	274	223	235	219	269	316	249	298	287	304	314	327	293	292	53	14	
5	11	358	13	48	44	35	77	126	144	200	272	230	283	259	276	285	280	306	322	307	289	298	305	230	14
6	150	339	20	21	22	30	55	82	148	251	230	225	227	235	256	245	86	84	4	40	24	13	76	3	2
7	73	37	38	48	68	49	61	82	150	140	234	274	225	329	248	171	189	192	200	184	146	165	226	335	4
8	13	188	190	208	213	226	187	148	218	235	286	279	131	99	210	189	217	189	181	38	356	2	6	10	
9	148	178	242	270	359	25	31	293	212	279	308	307	274	241	246	245	228	240	283	330	239	311	299	60	12
10	342	43	84	85	49	310	284	272	279	273	254	250	320	257	323	335	332	342	315	293	292	232	9	15	
11	44	36	21	76	3	46	37	107	129	237	272	282	278	269	318	294	274	300	330	329	323	256	97	9	13
12	29	18	38	348	48	348	58	110	156	248	254	269	252	250	271	310	335	344	336	319	108	282	12	99	16
13	25	127	30	20	39	32	63	97	142	214	248	261	230	255	297	288	339	337	352	20	344	29	311	128	2
14	27	350	323	317	302	56	26	328	234	300	260	262	247	241	251	275	298	288	309	307	297	328	53	23	14
15	31	25	45	56	60	24	83	93	122	271	238	238	231	258	280	283	301	282	330	331	309	51	101	75	3
16	22	91	72	68	61	48	33	105	110	164	229	262	270	273	270	277	267	290	329	317	229	26	335	347	13
17	353	53	48	38	41	62	51	129	115	152	286	265	269	274	262	301	322	321	309	298	270	14	36	2	[VA]
18	358	10	9	19	35	89	75	107	135	208	278	279	256	244	277	227	174	196	200	194	194	195	192	197	10
19	203	204	202	205	201	202	201	205	216	225	313	275	305	295	306	307	318	316	318	333	356	34	71	81	10
20	70	71	71	78	75	76	70	71	66	71	64	123	140	204	193	254	205	107	349	7	90	17	0	1	4
21	357	51	35	48	17	23	63	88	98	126	222	288	335	45	222	238	336	332	251	295	351	64	8	46	3
22	52	42	37	57	37	52	54	86	95	213	264	327	338	310	252	283	274	318	330	3	120	16	354	357	3
23	265	13	312	44	63	29	50	134	250	257	178	1	122	138	129	103	159	185	190	197	229	204	159	213	9
24	177	31	46	353	293	252	151	56	273	309	212	318	260	279	176	119	179	167	52	300	101	204	322	15	9
25	342	319	45	284	55	44	65	73	85	141	338	338	353	272	270	223	246	249	218	27	16	11	3	356	1
26	353	6	10	17	35	40	50	88	158	128	241	228	279	255	287	355	175	29	54	31	223	210	198	176	[VA]
27	190	193	164	201	205	185	177	176	192	195	242	325	277	279	277	254	210	42	328	3	67	65	23	31	9
28	17	1	16	22	36	79	30	61	131	179	211	320	285	274	223	242	192	183	145	36	233	140	182	207	2
29	192	166	203	210	13	332	12	102	12	277	214	253	235	277	270	282	356	228	132	114	84	255	230	36	11
30	36	65	41	57	32	72	36	208	192	105	14	208	164	121	137	163	166	174	193	194	151	333	136	31	8
PV	2	3	3	3	3	3	3	5	7	[VA]	12	13	13	13	13	14	[VA]	15	16	15	14	2	1	2	3

COUNT -- 00001 <611111.1750>

WIND DIRECTION [CC:021]

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 10

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	N	NE	ENE	NE	NE	ENE	NE	ENE	E	SSE	WSW	WSW	SSW	SSE	SE	WSW	U	WSW	SSE	U	ENE	UNW	SSE	SSE	[VA]
2	NU	UNW	NE	NE	NE	ENE	NE	ENE	SE	NE	SW	SW	SW	SSW	SSW	SW	NU	NU	E	U	UNW	UNW	SE	NE	NU
3	WSW	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	SSW	ESE	ENE	SSE	UNW	NU	U	NU	NU	NU	UNW	NU	NU	UNW	UNW	NE	UNW
4	NU	E	ENE	NE	NE	NE	NE	ENE	U	SW	SW	SW	U	U	U	U	U	U	NU	NU	NU	UNW	UNW	NE	UNW
5	N	N	N	NE	NE	NE	NE	ENE	SE	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	NU	NU	NU	UNW	UNW	NE	UNW
6	SSE	NU	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	SSE	WSW	SW	SW	SSW	SSW	SSW	E	E	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE
7	ENE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	SSE	SW	U	U	U	U	U	S	SSW	SSW	S	SE	SSE	SSE	SW	NE
8	NNE	S	S	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SW	SW	UNW	U	U	U	U	U	U	U	SSW	S	SE	NE	N	N	SSW
9	SSE	S	S	SSW	SSW	SSW	NNE	UNW	U	U	UNW	UNW	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
10	NU	NE	E	E	NE	NE	NE	UNW	U	U	UNW	UNW	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
11	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	SE	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
12	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	SSE	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
13	NNE	SE	NNE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
14	NNE	N	NU	NU	NU	NE	NE	NE	SW	UNW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
15	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
16	NNE	E	ENE	ENE	ENE	NE	NE	ENE	ESE	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
17	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	ESE	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
18	N	N	N	NNE	NE	NE	NE	ENE	ESE	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
19	SSW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
20	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
21	N	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
22	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
23	U	NNE	NU	NE	NE	NE	NE	ENE	E	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
24	S	NNE	NE	N	UNW	WSW	SSE	NE	U	NU	SSW	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
25	NU	NU	NE	NE	NE	NE	NE	ENE	E	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
26	N	N	N	NNE	NE	NE	NE	ENE	E	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
27	S	SSW	SSE	SSW	SSW	S	S	ENE	E	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
28	NNE	N	NNE	NNE	NE	E	NNE	ENE	SE	S	SSW	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
29	SSW	SSE	SSW	SSW	NNE	NNE	NNE	ENE	NE	U	SSW	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
30	NE	ENE	NE	E	NNE	ENE	NE	SSW	ESE	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
PV	NNE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	E	SE	[VA]	WSW	U	U	U	U	UNW	[VA]	NU	NU	NU	UNW	NNE	N	NNE	NE



WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 10

OCT, 1983

AFROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

OY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	45	350	68	68	37	59	58	78	28	65	146	179	195	197	251	286	36	123	295	292	138	79	18	106	3
2	26	39	331	54	321	76	100	132	183	100	106	158	144	161	155	134	151	205	169	70	94	25	355	98	8
3	21	4	128	94	335	97	332	167	93	325	258	245	255	265	286	292	296	306	305	294	288	287	306	46	14
4	24	87	353	42	25	36	44	79	134	199	268	238	253	277	297	81	50	308	278	205	202	209	11	44	3
5	54	80	32	47	36	35	77	83	124	181	260	242	245	235	273	239	240	169	27	65	9	357	40	26	3
6	34	57	39	45	52	42	68	57	104	102	233	256	268	306	251	257	251	319	138	235	239	184	118	18	3
7	20	47	96	45	44	24	59	71	131	172	232	250	245	252	242	256	96	264	161	73	253	263	3	276	12
8	271	16	39	3	38	33	47	85	96	97	143	289	347	344	282	231	23	69	37	348	15	31	316	35	2
9	273	36	74	75	42	57	53	0	88	176	232	229	218	209	230	230	229	225	197	208	221	212	216	225	10
10	203	203	206	211	304	272	315	21	56	19	125	337	341	3	23	289	341	335	336	323	320	243	315	256	15
11	297	37	25	15	16	30	73	62	58	206	230	210	269	275	322	44	69	52	14	47	315	230	303	328	3
12	70	332	348	21	30	309	44	66	134	182	247	132	157	156	223	162	196	68	6	74	71	36	52	24	4
13	106	59	22	56	80	49	66	78	129	183	213	115	280	302	325	332	320	308	221	279	301	255	67	56	4
14	176	149	137	173	221	235	179	197	203	239	234	252	264	282	300	274	254	111	271	266	265	248	220	16	13
15	12	27	55	81	23	11	42	53	140	185	261	269	310	310	321	327	333	7	21	45	28	21	15	26	2
16	18	93	12	25	44	18	43	60	118	156	219	235	308	353	355	52	88	118	33	28	9	18	29	50	2
17	54	71	84	34	36	61	64	71	99	121	216	336	347	301	233	259	113	126	355	328	106	2	9	9	4
18	335	53	24	22	83	23	325	315	199	299	272	289	232	301	294	282	270	314	297	305	324	337	352	4	14
19	68	74	80	83	92	80	41	35	81	70	41	353	356	348	337	325	337	313	338	310	166	294	343	347	16
20	39	32	61	32	70	81	46	81	122	191	232	245	202	264	237	259	245	327	0	316	112	315	23	342	[VA]
21	24	54	12	29	46	43	55	126	118	130	224	215	201	219	306	341	294	277	338	275	173	273	330	34	3
22	45	40	64	51	83	79	99	101	103	137	215	129	241	241	221	185	65	21	42	21	53	46	76	83	3
23	66	84	44	42	64	58	74	90	107	94	150	173	232	15	347	326	305	174	25	307	43	284	307	304	4
24	292	322	20	253	311	356	36	59	73	74	71	64	75	69	82	75	70	61	33	49	36	316	356	311	4
25	332	316	8	86	44	14	50	101	118	173	235	261	269	321	343	327	342	325	21	40	205	25	352	44	16
26	27	24	39	46	76	86	63	80	105	135	213	251	333	300	351	340	339	321	323	284	8	51	91	49	3
27	40	56	36	81	50	91	42	107	116	143	227	233	244	226	298	283	336	323	213	312	10	339	327	332	16
28	31	55	49	81	61	91	156	57	140	144	229	247	279	253	239	234	217	340	23	301	29	40	22	5	3
29	18	19	19	56	69	47	69	58	123	92	136	202	228	322	354	256	238	285	53	338	72	22	351	79	[VA]
30	46	47	36	52	110	63	38	53	91	122	245	262	241	308	253	261	170	23	4	14	40	61	35	43	3
31	276	286	24	16	348	104	4	52	288	73	50	157	338	50	14	116	121	48	42	30	358	334	39	39	2

OUTPUT -- 00001 <811111.1750>

WIND DIRECTION (CC:02)

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BUNKER, UTAH  
SITE 10

OCT, 1963

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

OY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
2	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
3	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
4	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
5	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
6	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
7	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
8	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
9	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
10	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
11	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
12	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
13	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
14	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
15	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
16	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
17	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
18	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
19	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
20	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
21	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
22	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
23	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
24	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
25	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
26	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
27	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
28	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
29	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
30	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
31	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE
PV	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE

WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 10

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	13	96	49	68	85	45	107	68	85	133	165	152	345	336	161	190	144	23	9	21	18	354	101	2	2
2	20	25	62	35	97	18	316	283	349	140	154	104	338	329	340	230	225	353	43	46	13	17	7	346	2
3	39	24	42	32	51	50	23	91	66	138	278	348	301	329	314	221	153	143	354	352	11	69	335	9	1
4	37	45	16	54	23	49	24	73	85	94	189	292	340	344	355	233	233	224	350	304	41	22	37	42	2
5	55	57	4	65	31	58	46	206	138	49	119	232	134	123	105	155	140	349	10	24	33	339	305	39	3
6	17	48	176	28	56	47	72	129	105	166	91	96	165	280	341	255	264	61	345	340	213	200	25	53	3
7	56	93	62	95	26	75	47	273	38	167	270	226	261	157	286	182	351	266	8	27	259	234	209	224	3
8	295	263	22	301	334	330	50	156	87	36	233	223	158	304	7	43	109	123	355	31	43	54	13	330	2
9	34	14	11	12	33	346	59	21	108	86	86	92	49	56	31	56	116	68	42	35	122	27	95	41	3
10	106	14	114	26	6	24	68	36	248	213	115	317	305	330	345	91	54	343	28	34	41	345	24	36	2
11	50	19	47	356	9	10	33	20	68	166	297	266	325	285	314	174	328	45	42	24	320	359	36	73	3
12	89	25	53	117	25	167	15	44	112	127	166	50	69	156	210	238	319	315	207	274	18	51	59	31	3
13	53	59	48	305	259	281	254	228	225	225	243	232	208	293	322	75	61	20	40	53	106	357	292	287	3
14	272	274	272	271	277	291	297	271	263	302	286	250	176	106	238	295	288	308	310	305	166	20	352	355	14
15	14	300	47	8	22	52	43	56	97	256	143	198	259	294	314	246	268	324	303	335	357	331	14	276	1
16	356	244	272	64	44	208	357	310	35	201	146	60	242	231	116	75	243	265	318	18	23	121	60	178	[VA]
17	302	301	215	31	336	27	1	357	131	349	248	188	250	309	309	234	259	274	182	240	204	158	121	359	[VA]
18	48	351	174	49	106	113	193	332	112	220	237	238	300	56	5	1	358	357	1	331	320	228	9	289	1
19	293	295	316	297	10	25	10	333	92	161	250	177	128	134	198	231	195	198	202	203	198	209	256	217	10
20	226	217	318	41	128	31	11	17	72	280	198	131	316	331	332	342	265	281	186	172	299	267	283	332	16
21	28	111	301	43	103	256	57	34	116	141	177	185	198	220	238	218	217	181	197	230	238	131	177	188	11
22	336	343	325	353	332	29	50	68	67	69	60	74	336	339	340	332	341	15	302	272	316	299	294	310	16
23	324	308	333	338	334	338	335	25	8	25	326	7	60	322	324	322	295	296	264	330	2	313	358	324	16
24	24	311	280	271	348	239	356	302	240	228	285	243	219	327	299	290	42	329	326	271	314	11	12	216	14
25	1	278	323	298	299	255	313	289	83	41	89	258	326	313	274	269	313	216	358	32	11	343	79	317	15
26	282	302	347	55	19	30	20	22	10	14	17	12	27	24	19	24	55	73	58	90	125	33	323	312	3
27	317	31	6	353	353	84	17	317	249	260	263	247	327	286	331	8	310	303	310	301	293	314	347	297	15
28	314	324	293	322	255	203	270	303	274	211	318	290	299	288	325	348	272	283	284	282	319	245	293	283	14
29	285	306	283	295	299	294	278	253	[PF]	[PF]	[PF]	259	305	305	240	266	278	24	338	355	27	268	28	50	14
30	268	10	284	274	270	308	303	345	330	325	278	275	260	271	319	318	279	303	17	249	294	3	19	346	14

OROUT -- 00001 <811111.1750>



WIND DIRECTION 100:021

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH  
SITE 10

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
2 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
3 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
4 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
5 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
6 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
7 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
8 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
9 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
10 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
11 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
12 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
13 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
14 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
15 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
16 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
17 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
18 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
19 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
20 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
21 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
22 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
23 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
24 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
25 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
26 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
27 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
28 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
29 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
30 NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE
PV	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 10

DEC, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	25	31	337	36	352	133	323	214	213	249	248	274	320	307	213	303	275	298	295	313	263	228	116	293	14
2	186	56	359	340	327	90	30	279	308	314	331	329	298	261	286	15	339	335	279	282	286	276	180	13	16
3	149	355	316	1	349	359	289	284	275	275	357	341	5	290	268	267	211	315	304	332	286	81	37	20	1
4	28	28	0	299	268	286	277	277	280	255	356	358	293	277	269	276	266	288	281	272	21	348	350	31	13
5	25	350	16	7	359	347	239	230	268	225	0	0	216	251	211	174	4	349	19	15	16	87	337	29	1
6	60	25	46	52	15	356	6	9	152	239	272	287	274	295	264	340	332	298	291	320	314	346	8	307	14
7	327	359	65	350	305	287	250	281	274	268	267	269	291	286	276	308	285	323	303	312	315	322	280	333	[VA]
8	345	323	347	336	259	24	24	325	266	26	208	111	172	71	238	239	341	298	65	310	324	2	346	82	16
9	44	43	33	35	53	12	21	112	350	107	214	260	256	179	299	294	287	273	309	272	294	305	277	313	13
10	54	22	296	353	333	1	103	353	52	50	184	261	274	300	258	288	284	300	36	3	349	45	50	50	3
11	46	33	37	40	80	300	359	79	41	240	273	266	266	248	256	302	270	342	289	310	4	348	336	114	13
12	162	54	21	128	55	336	352	324	16	312	270	281	312	118	200	114	275	274	272	285	274	285	86	31	13
13	31	39	36	103	134	353	348	358	334	87	258	258	269	290	290	340	225	306	302	343	10	289	356	284	1
14	320	34	42	3	5	64	6	359	66	89	127	156	194	288	288	281	296	295	346	279	125	250	336	302	14
15	279	282	297	310	321	81	284	96	17	143	227	283	276	346	355	335	346	19	161	358	31	312	311	308	15
16	350	12	12	8	16	349	355	8	245	9	80	269	256	262	328	346	343	303	316	328	305	267	285	288	1
17	53	129	191	219	293	294	316	352	284	50	352	251	278	258	317	303	276	282	280	292	283	283	286	288	14
18	285	281	275	265	291	355	34	160	118	87	252	235	327	304	314	300	314	305	341	44	10	190	335	295	14
19	357	302	325	2	265	298	252	215	327	335	6	315	349	263	327	324	288	288	45	278	283	261	308	24	14
20	344	276	315	3	12	335	317	301	319	305	297	294	289	277	274	291	285	359	29	32	94	62	31	356	14
21	343	340	250	253	199	290	348	112	309	301	167	189	222	342	332	299	292	181	10	10	349	319	116	334	16
22	169	119	26	146	328	290	13	2	287	132	273	318	296	322	353	27	12	259	284	290	245	202	32	353	14
23	89	56	19	22	4	78	108	358	19	25	110	80	79	82	73	67	71	75	75	76	74	72	72	70	4
24	76	76	76	70	75	66	66	62	71	89	121	74	71	69	355	334	295	287	311	304	275	270	270	270	4
25	287	261	286	279	271	307	11	320	350	304	55	251	293	12	332	325	288	272	278	356	277	254	272	1	13
26	13	275	192	286	275	271	300	282	322	325	328	247	256	337	0	311	294	321	323	308	265	273	280	272	[VA]
27	284	260	154	192	15	145	272	334	310	264	329	3	320	273	287	315	311	273	286	303	316	288	264	91	14
28	51	66	92	93	93	116	106	96	55	116	83	79	323	317	310	324	298	243	252	279	296	342	316	15	5
29	39	34	80	23	30	14	341	46	2	89	76	10	24	176	345	266	296	332	148	306	301	340	354	14	2
30	227	315	291	192	288	281	303	339	319	14	46	327	84	151	24	1	315	305	278	270	284	303	286	47	14
31	206	272	274	354	304	300	282	230	202	171	62	136	246	275	23	15	200	311	277	304	311	356	4	328	[VA]
PV	2	2	2	1	1	1	1	1	15	[VA]	13	13	13	14	13	15	14	14	14	15	14	14	1	[VA]	14

QHOUT -- 00001 &lt;011111.1750&gt;

WIND DIRECTION 100:021

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

DEC, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	HNE	HNE	HNE	HE	N	SE	NH	SW	SSW	USW	U	NH	SSW	UNH	HNE	UNH	U	UNH	U	UNH	U	SW	ESE	UNH	UNH
2	S	HE	N	NH	NH	E	HNE	U	U	U	U	NH	U	U	U	U	SSW	NH	NH	NH	U	U	NE	U	NH
3	SSE	H	N	N	N	H	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
4	HNE	HNE	N	N	N	U	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
5	HNE	N	HNE	N	N	N	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
6	HNE	N	N	N	N	N	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
7	HNE	N	N	N	N	N	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
8	HNE	N	N	N	N	N	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
9	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HNE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
10	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HNE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
11	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HNE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
12	SSE	HE	HE	HE	HE	HE	HNE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
13	HNE	HE	HE	HE	HE	HE	HNE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
14	H	HE	HE	HE	HE	HE	HNE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
15	U	U	U	U	U	U	HNE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
16	N	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
17	HE	SE	S	S	S	S	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
20	HNE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
21	N	NH	U	U	U	U	HNE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
22	S	ESE	HNE	SE	HNE	HNE	HNE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	E	HE	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
24	EHE	EHE	EHE	EHE	EHE	EHE	EHE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
25	HNE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
26	HNE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
27	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
28	HE	HE	E	E	E	E	ESE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
29	HE	HE	E	E	E	E	ESE	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
30	SW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
31	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
PV	HNE	HNE	HNE	H	N	N	N	N	N	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 10

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

LY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
10	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
11	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
14	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
20	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
21	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
22	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
24	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
25	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
26	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
AV	-5.7	-5.5	-5.7	-6.0	-6.5	-6.2	-5.9	-5.9	-5.3	-3.7	-1.9	-3.3	.1	.8	.0	-1.2	-2.7	-3.5	-4.3	-4.5	-4.9	-5.2	-5.3	-3.7	9.9	
SD	1.1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.1	.9	1.3	2.0	2.7	3.4	3.0	4.0	3.8	3.3	2.4	1.9	1.8	1.6	1.3	1.2	1.3	3.2	

GHOUT -- 000000 &lt;611111,1807&gt;

TEMPERATURE (C:03)  
DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 10

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	-9.2	-8.9	-9.8	-10.3	-11.4	-11.7	-12.0	-11.5	-11.1	-9.9	-6.0	-4.0	-3.1	-1.9	-1.7	-1.9	-3.1	-5.3	-6.2	-8.2	-8.6	-9.9	-11.4	-7.4	-7.4	-7	
2	-10.9	-11.8	-11.5	-13.0	-13.3	-14.1	-13.8	-14.9	-12.7	-9.0	-5.4	-0.8	-4.3	-3.4	-1.0	-1.4	-3.6	-4.8	-9.2	-8.8	-10.2	-11.0	-12.5	-12.7	-8.9	-8	
3	-14.3	-15.4	-15.2	-15.4	-15.6	-15.8	-16.7	-16.9	-16.3	-12.7	-9.5	-5.8	-4.3	-5.0	-5.1	-4.9	-5.7	-7.6	-8.6	-10.0	-9.6	-12.6	-12.6	-14.1	-11.2	-4.3	
4	-14.7	-15.2	-16.9	-15.9	-15.2	-15.4	-15.0	-12.9	-9.5	-5.1	-2.6	-3.3	-3.6	-2.3	-3.2	-4.2	-5.2	-6.6	-7.4	-7.6	-8.8	-8.4	-9.3	-9.3	-2.3		
5	-7.7	-7.9	-8.5	-8.8	-9.2	-9.3	-9.3	-10.8	-9.8	-6.0	-2.2	-1.3	-5.4	-2.4	-2.7	-3.5	-2.2	-4.9	-6.9	-7.5	-7.3	-7.6	-9.4	-10.7	-6.7	-1.3	
6	-12.4	-13.2	-13.3	-12.9	-12.0	-12.4	-11.9	-11.4	-11.4	-9.0	-7.7	-7.1	-3.5	-4.1	-3.8	-4.3	-4.8	-7.1	-9.5	-10.7	-11.3	-11.5	-12.6	-11.8	-9.6	-3.5	
7	-11.5	-12.3	-12.2	-10.8	-11.4	-10.6	-10.6	-10.1	-9.2	-7.0	-2.8	1.2	1.2	1.8	.1	.7	1.6	-3.3	-3.5	-4.2	-4.2	-6.1	-6.1	-6.6	-5.5	1.8	
8	-8.4	-8.6	-7.9	-8.0	-8.0	-7.5	-7.6	-8.1	-6.3	-5.4	-3.3	-1.6	.3	2.7	2.8	1.9	2.0	-1.6	-3.0	-4.1	-4.3	-6.1	-7.2	-7.1	-4.4	2.8	
9	-7.8	-6.3	-7.6	-6.6	-5.5	-5.9	-5.7	-3.7	-3.4	-6.5	4.9	5.6	10.1	9.7	3.7	3.7	1.3	-1.0	-1.1	-2.5	-3.2	-4.0	-4.3	-9	10.1		
10	5.1	-5.0	-5.4	-6.7	-7.2	-7.3	-8.1	-7.3	-5.4	-2.4	-6.1	1.8	1.7	4.6	6.4	6.1	3.9	2.3	.1	-1.4	-2.8	-4.1	-5.7	-6.0	-2.2	6.4	
11	-6.5	-7.6	-8.8	-8.9	-9.5	-10.0	-10.2	-11.5	-8.5	-5.1	-3.4	4.8	6.4	4.3	3.3	5.1	7.1	2.3	.3	-2.5	-4.1	-4.8	-6.8	-7.6	-3.3	7.1	
12	-8.7	-9.1	-10.6	-10.7	-10.6	-11.2	-11.6	-11.5	-7.9	-3.9	-2.6	.8	-1	1.6	2.6	2.8	.8	-1.9	-2.3	-2.5	-2.7	-2.8	-2.1	-2.3	-1.7	5.6	
13	-4.2	-4.5	-4.7	-4.6	-5.4	-6.2	-6.3	-6.9	-4.1	-4	3.2	5.1	4.4	5.6	1.6	2.7	-3	-1.5	-2.3	-4.0	2.3	.4	1.0	-1.7	-4.1	7.2	
14	-2.0	-2.1	-2.3	-3.2	-3.5	-3.3	-3.0	-3.6	-2.1	-1	6.0	6.9	7.0	7.2	6.0	6.4	6.0	4.0	2.3	.4	1.0	-1.7	-4.1	-4.1	-1.7	7.2	
15	-4.3	-5.4	-5.6	-5.7	-6.1	-6.2	-8.4	-7.1	-4.9	-8	3.0	6.2	2.3	3.4	3.6	3.2	2.9	1.7	.7	.2	-4	-4	-3	-8	-1.2	6.2	
16	-1.0	-2.5	-3.7	-3.8	-4.0	-4.1	-4.1	-4.1	-2.5	-9	4.2	7.0	8.4	3.9	3.8	7.0	6.6	3.8	3.1	1.6	1.2	-2	-1	-6	-9	8.4	
17	-2.8	-4.7	-5.0	-6.2	-6.3	-7.5	-7.6	-7.1	-4.5	.0	3.1	3.8	3.2	5.4	6.7	6.8	4.5	3.2	2.2	-1	-1.0	-1.5	-2.8	-3.0	-9	6.8	
18	-4.4	-4.3	-4.1	-5.7	-5.6	-6.4	-6.8	-6.9	-5.2	-2.9	.7	2.7	4.4	3.7	2.7	2.0	2.9	1.9	.4	.9	.3	-4	-6	-1.0	-1.3	4.4	
19	-1.0	-1.3	-1.2	-6	-7	-6	-7	1.5	2.6	2.7	6.4	6.2	6.0	6.2	7.4	7.2	6.8	6.5	5.6	4.9	4.3	3.5	3.5	3.0	3.3	7.4	
20	1.3	.2	-.9	-7	-2.7	-4.1	-4.7	-5.4	-3.2	1.1	5.2	4.7	4.4	3.7	4.9	4.7	4.6	3.1	1.5	-1	-1.5	-2.3	-3.2	-5.2	.2	5.2	
21	-5.6	-5.0	-5.3	-5.5	-5.9	-5.8	-7.4	-7.1	-4.0	-7	3.8	7.0	3.8	3.0	6.4	7.3	5.0	3.8	2.9	1.2	-2	-2	-2	-1.4	-2.8	-5	7.3
22	-4.7	-4.3	-5.0	-5.4	-6.3	-7.1	-6.8	-6.3	-3.4	-1	3.1	3.8	3.1	4.9	4.5	3.8	4.4	4.0	2.9	1.8	2.1	.7	-1.5	-2.9	-6	4.9	
23	-3.5	-4.3	-4.9	-5.6	-6.5	-6.1	-4.9	-6.3	-3.9	-1.6	1.3	2.4	3.5	4.7	7.1	7.9	7.7	6.6	4.7	2.6	.0	-1.5	-3.0	-3.0	-3	7.9	
24	-3.7	-3.3	-4.4	-5.3	-5.8	-5.3	-5.5	-5.9	-3.1	-3	3.3	5.2	5.2	6.4	7.2	8.1	8.0	7.4	4.4	2.7	1.3	-2	-9	-9	.6	8.1	
25	1.2	-.6	-1.5	-1.5	-2.0	-2.1	-1.2	-.6	.0	3.1	5.0	5.0	4.0	4.5	5.0	5.5	6.5	7.0	6.5	4.5	2.5	3.0	2.0	1.0	2.4	7.0	
26	.0	.0	-.5	-.5	-.5	-.5	.0	.5	2.0	3.5	3.5	4.5	4.5	6.0	6.5	6.5	6.5	5.0	3.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	2.4	7.0	
27	.0	-.5	-1.0	-1.5	-2.0	-2.5	-3.0	-2.5	-2.0	-.5	.0	3.0	5.0	4.5	3.5	5.5	3.5	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.5	5.5	
28	-.5	-.5	-1.0	-1.0	-1.0	-.5	.0	.0	1.0	1.0	3.0	6.0	7.0	6.5	6.5	6.5	6.5	5.5	5.0	4.5	3.0	2.5	2.0	2.0	2.6	7.0	

AV	-5.4	-5.9	-6.4	-6.6	-6.9	-7.1	-7.3	-7.2	-5.5	-2.7	.5	2.6	3.4	2.9	3.4	3.6	2.8	1.2	-.4	-1.5	-2.3	-3.1	-4.0	-4.5	-2.4	10.1
SD	4.6	4.6	4.5	4.4	4.3	4.3	4.5	4.7	4.6	4.4	4.5	4.1	3.9	3.6	3.9	4.1	4.1	4.3	4.7	4.4	4.2	4.4	4.6	4.6	5.8	1

TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 10

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/HR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.5	2.9	2.9	1.6	2.2	2.3	2.0	2.0	2.4	3.0	4.5	6.4	7.2	7.7	9.3	10.7	11.9	10.5	9.5	7.7	5.7	5.1	3.0	1.6	5.2	11.9
2	2.1	3.0	1.0	.9	.3	1.2	1.5	1.6	3.8	5.5	10.3	12.2	12.2	12.1	12.6	11.7	10.8	9.9	8.6	7.2	6.0	5.3	4.6	2.9	6.1	12.6
3	2.0	2.4	.7	1.3	.3	.4	-.9	-.2	.3	2.5	4.9	5.8	6.4	7.9	9.9	9.0	11.1	10.1	7.3	5.5	4.2	3.4	1.2	.8	4.0	11.1
4	-.4	-.8	-.9	-1.1	-1.2	-1.2	-1.0	-.4	-.4	.2	1.2	4.7	6.6	7.6	7.7	9.0	8.0	8.0	6.9	7.3	6.8	6.5	5.5	5.1	3.5	9.0
5	2.8	3.0	2.0	1.8	1.9	2.0	1.2	.9	1.2	2.9	2.0	2.6	4.0	5.3	6.0	8.0	9.5	7.6	7.7	7.4	6.4	5.7	3.8	4.2	4.2	9.5
6	2.8	2.9	2.4	1.6	.8	.9	.5	-.2	2.0	4.4	6.1	7.6	9.0	9.9	10.6	10.7	10.2	9.0	7.7	7.1	6.4	5.7	3.6	1.6	5.1	10.7
7	1.4	-.1	-.9	-1.0	-2.1	-2.1	-1.7	-1.3	-1.0	2.4	3.8	5.7	7.4	8.2	8.5	8.9	8.5	8.2	7.5	6.2	5.9	5.0	2.9	2.5	3.4	8.9
8	1.2	1.0	.1	.1	-.6	-.7	-.2	-.5	2.0	5.2	7.8	11.0	11.7	11.5	12.6	12.6	11.5	10.7	8.6	7.1	7.2	5.4	4.2	2.9	5.5	12.6
9	.5	-.1	-.4	-.9	-1.3	-2.0	-2.5	-1.4	2.0	4.9	8.1	10.5	10.4	12.8	13.9	14.6	14.3	13.0	11.7	9.1	6.7	5.6	5.0	3.8	5.8	14.6
10	1.8	.8	-.3	-1.5	-.9	-2.5	-2.0	-.6	1.8	5.9	7.9	9.3	13.0	14.3	15.1	16.7	16.4	14.5	12.1	10.3	9.4	7.8	5.9	5.6	6.7	16.7
11	5.0	3.7	2.7	2.1	2.5	1.8	2.2	2.5	3.8	6.3	11.3	14.9	14.6	16.0	16.9	17.8	17.8	16.9	15.6	14.1	9.1	7.3	7.5	8.2	9.2	17.8
12	6.4	5.1	4.7	4.0	2.9	2.7	1.5	2.0	4.7	7.9	11.0	12.8	15.0	16.5	17.3	16.8	16.5	16.0	13.8	12.5	11.4	9.0	8.3	7.8	9.4	17.3
13	5.7	5.6	3.5	3.1	.9	1.3	2.0	1.7	3.6	8.1	11.1	14.8	15.3	15.2	15.2	15.1	14.9	14.3	13.4	11.6	12.5	11.7	10.4	9.9	9.2	15.3
14	9.0	9.1	8.8	8.7	8.0	8.3	7.2	6.8	6.1	2.9	END OF MONITORING															
15																										
16																										
17																										
18																										
19																										
20																										
21																										
22																										
23																										
24																										
25																										
26																										
27																										
28																										
29																										
30																										
31																										
AV	3.1	2.7	1.9	1.5	1.0	.9	.7	.9	2.3	4.4	6.9	9.1	10.2	11.2	12.0	12.4	12.4	11.4	10.0	8.7	7.5	6.4	5.1	4.4	6.0	17.8
SD	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.8	2.5	2.1	2.0	2.2	3.5	4.0	3.7	3.7	3.6	3.4	3.2	3.2	2.9	2.6	2.4	2.1	2.5	2.8	5.0	

GHOUT -- GU000 <811111.1807>





**SITE A11**





WIND SPEED (CC:01)

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 11

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA  
 \* AS OF 16/APR/84  
 \*  
 \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	4.4	6.5	3.9	3.5	2.9	5.0	1.7	2.5	3.6	2.4	1.9	3.9	3.2	4.1	3.7	4.8	3.7	3.4	2.1	2.0	2.3	2.6	2.5	2.1	3.3	6.5
2	3.1	3.9	4.0	2.1	1.7	2.4	4.7	.4	.8	3.9	2.9	3.2	3.2	4.1	3.7	4.6	3.8	3.8	4.7	2.2	2.2	4.3	4.1	3.9	3.2	4.7
3	5.0	4.8	4.1	4.2	3.8	3.2	4.2	4.5	3.5	2.9	2.8	3.4	4.3	5.9	4.5	2.9	3.4	1.7	3.9	2.5	2.4	2.7	2.9	1.7	3.6	5.9
4	1.7	2.1	3.9	3.4	3.9	5.5	3.6	4.7	2.8	3.9	5.6	5.3	3.0	3.5	3.6	2.6	3.4	2.6	3.9	5.6	2.9	1.6	3.5	3.9	3.6	5.6
5	3.2	2.8	2.3	3.5	3.0	2.6	3.4	4.0	4.1	4.0	3.8	5.7	4.4	5.4	3.2	2.1	2.1	2.8	1.9	3.6	3.4	3.7	4.8	4.3	3.5	5.7
6	3.7	2.9	4.3	2.8	4.4	2.7	3.6	2.3	2.7	4.0	5.4	2.9	4.2	3.2	2.8	4.2	4.1	3.6	5.1	3.8	5.2	2.9	3.0	3.5	3.6	5.4
7	4.2	2.9	1.3	4.9	4.7	2.3	4.6	3.9	3.7	1.7	5.9	3.1	3.2	3.5	3.2	5.9	5.9	2.5	2.5	3.2	3.5	5.2	6.9	6.0	3.9	6.9
8	6.5	4.5	4.8	2.1	2.8	3.5	3.9	4.0	6.0	4.5	4.1	2.5	4.3	4.7	3.2	8.1	4.7	7.4	11.1	13.2	24.0	30.3	23.9	19.9	8.3	30.3
9	17.9	19.4	23.5	22.7	20.5	20.1	19.6	18.0	6.9	10.5	9.0	8.4	10.8	10.5	7.2	8.1	6.3	3.5	2.6	4.4	5.6	11.4	6.4	7.9	11.8	30.3
10	10.1	9.0	6.9	4.2	2.6	2.2	2.9	3.7	2.9	4.1	7.9	5.8	6.0	6.3	4.9	3.7	3.2	4.2	5.2	2.6	3.1	5.0	2.9	4.7	4.8	10.1
11	5.6	3.7	4.1	2.9	3.2	3.1	2.8	2.6	3.1	2.9	1.7	2.9	3.9	3.4	3.5	4.8	5.1	6.6	5.1	3.2	2.6	2.2	3.8	4.2	3.6	6.6
12	3.7	4.9	5.3	6.5	7.1	5.1	4.1	3.6	2.4	1.3	3.0	5.9	5.8	4.0	3.1	4.4	4.8	2.6	3.3	2.8	3.4	2.6	4.9	4.5	4.1	7.1
13	3.6	4.3	4.0	3.4	3.8	4.7	3.1	4.8	3.8	4.2	4.4	5.7	4.8	4.0	5.1	4.7	3.7	2.2	3.3	1.9	2.5	2.8	1.4	3.3	3.7	5.7
14	4.2	5.7	6.7	7.0	7.0	6.0	5.8	5.0	2.1	1.7	3.7	6.0	4.2	3.2	3.5	3.6	3.8	3.2	1.9	1.7	1.0	1.4	3.8	3.6	4.0	7.0
15	3.6	2.7	5.1	2.8	2.7	2.4	2.5	2.3	3.5	2.2	2.6	4.3	5.4	4.0	3.5	3.1	2.5	2.4	1.8	2.9	4.3	1.1	2.5	3.1	3.1	5.4
16	3.2	3.8	4.7	5.2	5.5	5.4	2.4	2.1	2.0	1.8	3.0	5.2	3.8	3.4	4.2	4.5	5.3	3.8	5.7	3.6	3.1	2.9	2.1	4.0	3.8	5.7
17	3.6	5.3	7.2	5.6	2.3	4.5	3.2	3.1	1.8	1.8	2.5	5.2	5.9	6.6	3.2	2.8	3.4	2.3	3.6	3.8	2.1	2.9	2.4	1.6	3.6	7.2
18	1.5	2.1	1.6	2.0	1.9	4.1	2.4	2.1	2.3	1.9	2.3	5.0	4.7	4.8	4.0	4.3	3.1	2.6	1.9	2.1	3.0	3.4	1.1	2.5	2.8	5.0
19	4.1	4.7	3.9	3.1	3.6	2.0	2.3	2.0	2.1	2.0	5.1	4.2	3.4	5.6	3.5	3.2	2.2	2.1	3.0	2.9	1.4	2.9	4.1	3.3	3.2	5.6
20	1.2	1.9	2.9	3.3	3.8	2.4	2.0	3.2	3.3	3.1	2.4	3.1	3.8	3.2	5.3	2.9	2.0	1.9	1.8	2.9	2.4	5.1	6.2	3.4	3.1	6.2
21	1.6	1.3	1.6	1.6	1.1	1.0	2.6	1.2	1.9	1.5	1.9	2.2	2.5	2.0	3.1	3.3	2.2	2.0	2.8	3.0	1.9	1.5	2.5	3.2	2.1	3.3
22	4.1	1.8	5.0	7.2	6.2	4.1	3.2	1.8	2.2	4.2	1.6	3.0	3.7	3.8	7.7	7.7	5.5	2.2	1.4	2.7	2.3	3.4	1.8	2.3	3.7	7.7
23	4.3	3.3	3.9	6.9	2.3	1.6	3.2	4.5	3.2	3.0	3.2	3.0	5.2	5.9	5.1	2.9	3.4	2.2	3.2	3.9	6.3	9.7	9.0	5.6	4.3	9.7
24	5.1	4.1	3.8	5.6	4.5	2.6	4.6	1.9	3.0	5.9	5.0	2.8	2.5	2.6	2.8	1.7	3.2	3.7	2.9	7.9	9.8	3.8	4.5	3.4	4.1	9.8
25	2.9	2.1	2.6	5.1	3.2	3.1	2.6	3.1	3.3	3.1	4.1	4.6	2.8	2.5	2.3	3.5	2.4	5.9	3.9	2.9	4.4	2.1	1.4	2.2	3.2	5.9
26	2.3	3.0	2.3	1.4	2.0	2.7	1.4	3.3	2.8	2.4	2.8	2.2	5.7	3.8	2.1	4.9	2.2	2.5	2.5	2.7	3.0	2.0	2.4	2.5	2.7	5.7
27	1.2	1.5	1.6	.5	.7	2.3	.5	.6	1.7	1.3	1.9	2.2	1.9	6.5	2.4	3.3	2.4	4.3	6.0	4.4	4.9	4.9	4.4	2.2	2.7	6.5
28	4.2	2.7	5.1	5.3	2.1	1.7	2.8	2.8	3.6	2.9	1.8	4.3	4.4	4.8	2.6	3.1	2.9	1.6	1.9	2.6	2.6	2.8	4.5	7.2	3.3	7.2
29	8.2	6.5	3.9	2.4	3.0	1.8	2.8	3.0	3.2	2.0	4.1	6.8	5.4	3.5	6.1	5.6	5.3	3.8	3.1	8.9	8.8	6.6	7.0	9.4	5.1	9.4
30	3.6	4.3	4.3	2.5	2.7	1.9	2.1	1.3	1.6	3.9	3.0	8.2	7.2	7.8	5.3	5.5	4.5	2.5	2.9	4.8	3.4	3.5	3.1	1.5	3.8	8.2
31	2.8	1.3	.4	1.0	1.4	1.1	1.9	2.9	2.8	3.0	2.9	3.9	6.2	7.8	7.5	9.0	6.0	2.0	3.3	3.7	2.3	2.8	2.3	1.5	3.3	9.0
AV	4.4	4.2	4.5	4.3	3.9	3.6	3.6	3.4	3.0	3.1	3.6	4.4	4.5	4.7	4.1	4.2	3.7	3.2	3.5	3.8	4.2	4.5	4.5	4.3	4.0	30.3
SD	3.2	3.3	3.9	3.9	3.5	3.3	3.2	3.0	1.2	1.8	1.8	1.7	1.7	1.8	1.5	1.7	1.3	1.4	1.9	2.4	4.2	5.3	4.1	3.5	2.9	1

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 11

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR CLOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	FEAR	
1	2.6	.8	3.5	3.2	2.8	4.1	2.8	1.7	1.5	3.3	4.4	4.5	5.9	7.0	7.2	6.8	5.3	1.4	1.3	.6	1.6	2.2	2.9	3.1	3.4	7.2	
2	3.2	3.5	4.4	4.7	5.5	5.1	5.9	5.1	5.0	3.0	2.4	5.9	6.2	6.5	5.7	4.5	4.4	5.4	3.3	2.8	3.9	2.6	2.9	3.4	1.9	4.3	6.5
3	2.5	2.8	2.8	3.8	1.7	2.6	3.8	3.4	2.2	1.2	2.8	3.1	4.2	5.0	8.2	8.0	7.2	4.4	3.3	4.3	4.2	4.2	4.9	5.8	4.0	8.2	
4	5.2	3.8	3.8	4.0	3.9	3.0	1.9	2.7	2.6	4.9	4.1	4.5	6.5	5.0	4.1	2.6	1.7	1.6	1.9	1.5	3.9	3.3	2.9	.7	3.1	6.5	
5	.6	1.2	1.5	3.4	3.2	1.4	1.6	2.3	1.9	2.4	2.2	3.8	4.5	4.0	4.6	2.4	2.6	2.1	3.4	2.8	2.5	3.4	5.9	3.1	2.7	4.6	
6	2.1	3.3	1.6	3.3	2.2	4.1	2.2	2.6	2.0	1.9	2.0	2.0	2.1	2.6	3.5	3.5	2.2	2.1	5.2	2.5	2.5	3.4	5.9	3.2	2.8	5.9	
7	2.2	3.3	3.6	3.8	4.4	4.3	3.5	2.0	2.0	4.0	4.8	3.4	4.7	5.0	5.1	8.2	5.5	5.3	3.8	5.9	5.4	3.2	1.9	2.3	4.1	8.2	
8	4.3	2.4	3.0	2.5	1.9	5.4	5.0	3.9	3.2	2.4	4.3	5.5	4.6	4.0	5.7	3.9	3.8	2.8	4.3	4.6	2.5	2.2	3.0	3.8	3.7	5.7	
9	3.8	2.2	4.6	5.0	3.5	7.0	9.0	3.4	7.6	8.6	4.2	3.7	7.0	2.3	3.9	7.2	6.3	4.9	8.7	8.1	10.0	7.8	3.1	6.1	5.8	10.0	
10	5.3	4.7	9.6	5.3	6.6	3.6	3.7	6.7	10.2	4.0	4.0	6.9	4.2	4.4	3.4	1.9	3.8	2.7	3.1	3.1	3.9	4.8	3.4	6.1	4.8	10.2	
11	6.4	4.7	6.0	5.5	5.0	3.9	2.1	3.7	3.7	5.0	3.8	7.2	6.8	5.8	5.5	3.5	4.3	4.8	6.2	4.8	3.1	2.0	3.3	2.8	4.6	7.2	
12	2.6	5.2	2.6	3.1	4.4	4.3	4.5	4.3	2.4	3.3	3.3	6.7	6.2	5.1	3.1	4.3	5.7	4.1	3.4	3.9	3.8	5.3	2.9	3.7	4.1	6.7	
13	5.0	2.0	5.9	4.7	3.8	4.9	3.0	1.9	3.2	3.7	2.3	4.0	3.7	6.5	4.1	4.3	4.4	4.5	4.7	7.4	4.0	5.7	7.2	5.0	4.6	8.2	
14	4.0	1.9	3.7	3.6	1.2	2.2	4.0	5.1	3.2	3.7	2.8	4.3	7.2	5.4	4.7	5.9	6.7	5.8	4.3	2.6	2.1	4.5	1.6	3.3	3.8	7.3	
15	3.8	3.1	5.7	5.0	5.6	5.4	7.3	7.6	4.8	3.8	2.8	4.3	7.2	8.2	4.3	3.2	5.0	2.5	4.0	8.0	5.2	5.1	4.3	3.2	4.0	8.2	
16	3.6	3.4	3.7	2.6	2.3	3.4	4.0	3.2	3.5	3.2	4.4	3.5	2.6	8.2	4.3	3.2	5.0	2.5	4.0	8.0	5.2	5.1	4.3	3.2	4.0	8.2	
17	4.6	6.0	6.5	8.9	9.5	8.6	8.9	6.9	2.8	3.9	5.0	6.5	9.4	4.7	2.8	2.4	3.7	1.6	3.1	3.0	3.2	3.3	2.5	2.4	5.0	9.5	
18	2.7	2.5	2.1	2.9	1.9	2.9	3.7	5.1	3.2	3.7	2.1	3.9	4.3	5.6	11.1	4.8	3.3	4.0	8.5	3.8	5.0	6.3	3.8	6.5	4.3	11.1	
19	7.9	5.4	3.7	4.0	5.0	6.6	9.2	7.1	8.0	6.7	6.7	6.6	9.4	13.6	11.2	8.6	7.3	3.1	3.2	3.6	3.7	4.0	4.0	3.7	6.3	13.6	
20	3.9	7.9	7.8	3.4	3.4	3.9	5.4	3.8	3.9	2.9	5.1	6.0	7.1	6.5	6.3	5.6	2.9	3.7	3.0	2.9	4.9	2.4	3.9	6.1	4.7	7.9	
21	3.4	6.0	6.3	6.7	4.5	3.5	5.4	5.0	6.8	2.9	4.8	4.0	10.4	7.6	3.0	2.6	1.4	2.7	6.1	3.5	2.8	4.8	3.0	4.2	4.6	10.4	
22	8.3	5.7	3.5	4.7	6.8	6.7	3.2	4.9	6.5	3.5	5.3	4.8	5.6	4.9	6.1	6.0	2.4	4.2	2.4	3.1	5.5	2.6	2.8	.0	4.6	8.3	
23	3.0	3.5	3.4	3.3	5.6	8.1	4.3	2.6	3.0	5.2	6.2	7.6	5.8	7.9	5.8	2.2	1.1	.7	2.0	1.6	2.2	2.1	2.4	3.4	3.9	8.1	
24	3.8	2.9	3.4	5.3	5.0	4.5	2.4	4.4	4.9	3.1	5.7	4.8	3.9	5.6	6.3	7.1	5.5	3.8	4.7	2.0	1.9	2.0	2.5	4.2	4.2	7.1	
25	8.0	5.8	3.8	4.5	4.1	4.2	8.5	11.0	8.0	5.6	3.9	8.8	8.6	3.1	8.3	15.1	6.0	4.7	5.7	6.5	7.4	12.5	3.5	7.8	6.9	15.1	
26	5.3	8.1	11.3	9.3	7.9	11.5	8.3	6.2	5.4	4.1	8.1	9.7	10.6	10.3	10.5	12.1	8.6	11.3	5.5	4.4	3.5	8.4	5.1	6.0	8.0	12.1	
27	8.6	5.1	7.8	4.2	3.2	2.9	2.9	3.8	5.6	2.2	3.4	2.4	7.6	12.9	11.3	12.2	12.2	6.9	3.1	5.6	6.6	7.0	4.3	2.3	6.0	12.9	
28	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.1	2.7	3.6	2.8	3.9	3.2	2.8	4.3	4.5	5.8	6.3	3.3	4.7	5.1	2.4	3.6	2.8	9.1	

AV	4.2	3.8	4.5	4.3	4.1	4.6	4.5	4.3	4.5	3.7	4.1	5.0	6.0	6.0	5.9	5.7	4.9	4.0	4.2	3.9	4.0	4.4	3.4	3.8	4.5	15.1
SD	2.2	2.0	2.5	1.8	2.1	2.3	2.5	2.2	2.4	1.5	1.5	1.9	2.2	2.7	2.6	3.3	2.5	2.1	1.8	1.9	1.9	2.4	1.3	1.8	2.3	[ ]

WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 11

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.4	3.3	3.2	2.8	1.1	4.3	5.3	3.3	3.6	4.2	6.9	9.9	7.6	13.8	10.0	5.1	9.9	10.5	11.0	3.4	1.6	2.3	1.8	2.5	5.4	13.8
2	8.0	7.0	1.9	4.2	10.6	10.0	6.0	6.8	4.5	9.6	12.6	12.5	13.8	10.0	10.1	13.2	12.2	5.3	2.9	3.7	3.6	5.6	4.1	4.0	7.6	13.8
3	5.1	2.8	3.3	4.3	4.0	3.1	3.1	2.2	2.6	1.5	4.8	2.8	6.5	16.5	13.0	8.9	8.0	9.2	7.2	4.4	5.0	4.3	5.6	2.4	5.5	16.5
4	3.6	2.3	2.4	3.5	1.7	3.3	4.1	3.2	4.8	4.3	3.7	3.7	5.1	6.2	7.9	6.9	4.9	4.0	2.7	3.1	4.7	5.8	5.9	9.5	4.5	9.5
5	9.9	6.9	3.5	4.0	2.8	1.4	2.5	4.5	8.7	10.5	9.0	4.4	4.7	6.2	5.4	5.0	5.8	4.2	12.5	11.6	9.8	5.9	7.7	5.2	6.5	12.5
6	5.0	4.5	3.8	3.5	6.1	5.7	5.8	4.5	6.2	7.7	9.0	7.6	11.2	11.5	16.9	19.4	23.5	17.7	14.9	14.0	9.2	6.0	5.0	7.6	9.4	23.5
7	8.8	8.3	8.3	7.9	11.4	10.6	8.3	10.1	10.1	5.1	4.9	5.4	3.1	3.0	3.9	4.4	2.9	1.2	4.8	5.0	4.6	4.2	9.2	5.2	6.3	11.4
8	4.1	6.9	4.3	6.2	4.7	4.2	4.3	6.6	9.4	4.4	4.8	3.5	5.1	5.4	5.6	5.1	4.7	3.7	2.2	3.8	6.7	5.7	3.6	4.7	5.0	9.4
9	6.2	6.1	7.6	5.9	7.1	6.6	5.2	6.9	6.6	2.7	5.2	4.8	4.3	4.0	3.6	4.2	4.6	4.5	2.6	3.2	4.2	6.8	6.5	6.5	5.2	7.6
10	6.6	7.5	6.7	5.3	4.7	3.9	5.3	3.4	4.5	3.5	4.8	6.0	7.1	6.0	5.2	4.6	1.9	1.1	1.2	2.2	3.7	4.0	5.2	4.2	4.5	7.5
11	4.1	5.7	5.2	5.5	6.3	3.4	4.6	4.4	3.9	4.4	4.3	4.3	4.7	9.3	5.7	4.0	6.4	5.9	6.1	7.5	22.5	14.2	5.0	8.3	6.5	22.5
12	8.7	11.4	11.3	7.1	7.0	4.9	4.7	3.2	6.4	4.0	6.4	4.9	7.3	6.5	4.8	9.6	11.0	12.7	10.5	8.1	4.3	6.7	11.4	10.5	7.6	12.7
13	9.7	5.2	3.7	6.7	7.4	7.5	8.1	5.1	2.0	2.3	3.5	7.4	9.0	10.3	8.1	8.6	7.1	5.8	2.0	2.4	5.1	7.5	7.9	5.8	6.2	10.3
14	5.4	5.0	3.9	5.1	5.1	3.9	6.6	3.7	5.7	10.7	6.1	5.5	3.9	4.5	2.2	2.9	5.4	4.0	7.2	5.8	4.4	4.3	3.4	3.5	4.9	10.7
15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	10.0	17.8	19.6	17.6	11.2	7.2	6.5	8.1	5.4	6.0	5.3	4.1	4.2	3.8	3.5	8.7	19.6
16	2.8	2.6	3.5	2.6	3.5	2.2	4.1	3.3	2.4	2.6	4.7	6.1	5.2	4.8	5.0	4.1	1.8	4.3	2.5	3.6	4.0	4.1	4.3	4.8	3.6	6.1
17	4.3	3.3	3.5	2.8	3.2	2.3	1.8	2.6	3.7	4.4	4.1	7.9	7.2	6.3	8.3	7.5	9.2	8.7	8.0	4.4	4.7	6.2	7.7	5.4	5.3	9.2
18	5.1	4.4	2.8	3.0	2.1	2.6	3.9	3.4	5.2	4.3	3.2	4.3	3.7	4.7	7.6	7.2	12.7	10.8	11.4	12.7	13.5	11.3	10.8	9.8	6.7	13.5
19	9.9	10.4	10.8	9.7	9.7	6.5	10.5	8.0	6.6	6.8	5.1	4.9	5.0	5.7	5.5	5.6	4.8	5.6	3.9	6.6	7.4	8.8	6.1	8.4	7.2	10.8
20	6.7	5.3	5.2	7.1	5.7	4.1	4.9	4.0	2.5	3.9	4.0	4.3	4.1	4.6	5.1	5.0	3.8	4.0	3.0	3.3	5.7	8.5	4.9	4.1	4.7	8.5
21	4.2	3.3	5.6	2.5	2.4	2.8	3.8	1.6	2.0	5.4	4.5	5.3	6.0	8.2	8.1	8.4	5.3	5.2	6.0	6.5	4.7	3.0	1.7	3.7	4.6	8.4
22	4.3	4.7	5.8	4.7	4.7	3.0	3.3	5.2	4.4	6.4	6.1	6.9	3.1	4.4	4.0	5.4	8.0	7.6	5.4	11.5	10.0	12.9	12.9	9.8	6.4	12.9
23	5.1	5.6	5.4	3.7	1.5	3.0	1.4	4.9	7.4	5.1	6.1	6.9	11.7	6.8	4.8	8.3	13.4	5.8	9.0	12.7	3.9	4.7	5.0	6.3	6.2	13.4
24	4.2	4.9	7.2	6.6	7.5	7.1	5.9	3.4	2.6	4.5	3.1	4.4	4.8	4.9	4.9	4.1	3.8	15.2	12.3	10.1	8.3	10.5	9.1	11.3	6.7	15.2
25	8.0	6.3	7.4	5.9	5.2	7.1	6.6	9.2	6.8	7.5	10.0	12.1	11.0	11.4	13.9	8.0	9.9	4.6	3.4	4.0	2.8	2.6	1.8	3.9	7.1	13.9
26	2.4	2.4	2.8	3.7	3.0	2.5	3.4	3.2	1.7	2.4	4.4	5.0	3.5	3.0	3.2	4.0	2.9	1.9	2.1	3.1	6.4	7.2	3.8	7.0	3.5	7.2
27	10.6	12.3	9.5	3.6	1.7	1.6	1.9	1.9	2.4	3.4	5.4	5.4	6.2	5.9	12.3	11.5	10.6	11.4	9.6	8.4	6.0	5.6	3.4	4.1	6.4	12.3
28	10.3	4.4	7.6	4.7	4.2	3.9	2.2	1.9	3.1	5.3	4.7	5.7	5.6	3.9	6.7	8.1	4.3	2.1	12.0	8.1	5.7	7.9	6.8	8.3	6.1	12.0
29	6.2	3.9	2.0	1.4	2.0	2.9	5.0	4.0	5.2	7.1	4.9	5.2	4.8	4.6	8.7	8.1	8.5	4.3	2.1	5.7	8.3	6.8	10.1	10.7	5.5	10.7
30	10.7	8.3	3.6	6.1	7.6	5.8	9.9	8.6	10.0	9.5	10.8	11.7	11.9	13.5	16.7	19.0	15.6	18.2	8.9	7.0	8.9	13.3	10.1	12.2	10.7	19.0
31	12.4	13.9	10.8	9.2	4.5	7.7	4.7	6.8	12.9	15.0	10.0	5.2	16.6	13.6	7.4	7.1	8.0	4.9	6.6	5.2	7.7	7.0	5.8	2.9	8.6	16.6
AV	6.5	6.0	5.4	5.0	5.0	4.5	4.9	4.8	5.2	5.7	6.3	6.5	7.2	7.5	7.4	7.4	7.9	7.1	6.5	6.3	6.5	6.7	6.1	6.3	6.2	23.5
SD	2.8	3.0	2.7	2.0	2.7	2.5	2.2	2.3	2.9	3.1	3.2	3.5	3.9	3.6	3.8	3.9	4.5	4.5	3.9	3.4	3.9	3.1	2.9	2.8	3.4	[ ]

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;



WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 11

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	4.6	3.5	4.2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	3.5	6.3	6.0	3.8	4.3	7.5	7.0	6.3	4.6	4.7	5.7	5.2	6.2	4.0	4.0	2.0	3.6	4.9	7.5
2	4.6	6.5	7.0	[RF]	[RF]	6.3	4.1	2.8	2.4	3.4	4.4	4.7	5.2	4.3	7.0	5.6	4.7	3.8	7.9	8.4	7.5	9.3	12.3	[RF]	6.0	12.3
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	6.6	10.6	3.9	4.4	6.9	10.6	8.9	6.2	6.1	3.7	2.2	2.2	3.5	2.4	1.4	5.3	10.6
4	2.1	3.6	5.8	5.9	6.8	7.4	7.1	5.4	7.0	11.0	9.6	13.1	10.1	11.5	11.5	10.5	10.0	10.0	8.0	11.2	9.5	9.6	9.2	8.5	8.6	13.1
5	9.7	8.9	9.5	7.5	7.2	5.2	4.4	7.0	8.3	9.4	8.6	7.6	7.0	7.4	6.8	7.9	6.9	7.1	5.6	6.9	9.9	7.1	5.9	4.1	7.4	9.9
6	3.4	2.9	2.9	3.0	2.9	4.8	8.2	7.1	4.6	3.7	5.0	4.2	6.2	6.6	6.2	4.0	4.1	3.3	2.8	1.5	1.9	4.1	4.7	4.3	4.3	8.2
7	4.7	2.8	4.5	3.8	4.7	2.2	2.9	3.5	2.2	3.3	3.8	5.5	6.0	6.3	4.9	5.7	4.1	3.8	2.7	3.5	4.1	4.3	6.8	7.1	4.3	7.1
8	4.5	5.7	5.8	6.5	5.6	7.2	6.0	5.8	2.9	4.1	4.9	5.0	5.1	5.4	4.7	5.6	5.7	5.5	8.1	9.4	10.8	7.1	9.5	10.3	6.4	10.8
9	8.7	6.9	6.9	10.5	8.4	10.0	6.6	7.1	4.4	3.5	6.7	7.4	7.2	7.0	8.1	7.9	8.3	2.6	4.3	7.6	10.5	10.5	11.4	12.5	7.0	12.5
10	10.6	4.0	4.0	2.2	2.1	5.9	7.9	4.8	8.3	12.3	9.5	15.1	13.0	10.1	10.4	12.7	14.0	15.0	13.9	10.5	11.1	12.0	10.4	9.8	9.6	15.1
11	10.7	9.7	9.7	5.2	4.7	6.0	3.0	4.9	6.5	13.0	5.7	7.0	7.1	4.8	4.5	13.2	6.8	10.5	6.5	6.9	3.7	6.6	5.0	5.6	7.1	13.2
12	5.9	7.9	8.3	9.7	7.6	3.5	2.3	3.3	7.4	7.3	10.3	12.6	11.7	12.6	11.9	7.4	6.3	7.0	6.7	3.4	6.9	10.2	10.0	7.2	7.0	12.6
13	8.1	6.2	7.1	7.0	6.1	4.5	3.3	4.1	5.9	6.3	6.8	6.8	7.7	8.7	10.0	9.6	7.1	8.2	9.0	10.6	8.9	7.6	7.0	3.4	7.2	10.6
14	3.3	2.0	2.5	2.9	6.4	9.5	10.0	7.1	3.8	3.9	4.6	6.6	5.6	5.4	6.8	5.5	3.7	1.6	1.3	1.7	3.2	1.6	3.3	5.0	4.5	10.0
15	5.0	5.5	[RF]	5.0	2.5	5.0	5.0	4.5	5.0	5.0	4.5	4.5	7.4	7.7	9.5	7.0	7.0	5.3	4.7	3.3	3.0	4.3	5.7	4.8	5.3	9.5
16	5.2	5.8	2.6	4.3	3.2	2.6	4.4	3.8	4.9	3.9	4.1	5.5	7.1	11.5	9.2	9.4	9.3	5.0	3.2	4.3	6.7	5.9	4.2	3.0	5.4	11.5
17	6.4	10.7	11.4	6.1	5.9	7.4	5.4	3.8	4.5	5.3	5.7	5.8	7.0	7.0	6.3	6.8	5.9	4.1	4.0	3.2	7.6	7.4	7.3	6.6	6.3	11.4
18	4.1	4.1	4.9	6.6	5.0	2.4	2.9	5.1	3.8	3.2	6.1	13.9	11.3	9.3	11.5	13.3	13.6	14.4	14.0	7.7	7.5	5.6	5.3	4.9	7.6	14.4
19	7.6	6.1	5.8	5.1	6.3	6.7	10.5	10.6	6.0	8.3	4.3	5.7	7.3	7.2	6.0	4.2	3.9	6.3	5.2	7.3	8.9	11.8	12.2	10.4	7.2	12.2
20	9.9	9.5	3.4	4.2	3.0	3.7	3.3	3.4	3.1	6.9	5.6	6.8	5.7	7.1	10.1	11.5	16.3	9.7	9.6	4.0	4.0	9.7	10.3	6.0	7.1	16.3
21	6.0	8.1	5.4	2.6	3.3	4.2	3.5	4.4	6.0	8.1	2.0	6.4	5.4	6.5	3.4	4.7	7.3	5.2	3.0	6.5	8.4	8.5	10.2	7.3	5.7	10.2
22	3.7	2.9	2.3	5.4	5.7	6.3	7.8	6.5	4.2	3.5	5.1	4.5	7.6	7.0	8.0	4.2	3.5	4.9	3.2	1.8	2.2	3.8	7.1	5.9	4.9	8.0
23	4.1	5.2	7.1	6.0	6.3	6.7	7.8	7.6	4.3	6.1	5.2	5.1	7.1	6.3	5.1	5.7	8.6	11.0	9.0	9.0	6.0	11.3	10.7	10.5	7.3	11.3
24	9.5	12.1	10.3	10.3	6.0	5.5	2.0	3.5	13.0	17.9	21.5	17.0	16.9	17.5	18.5	18.0	20.8	16.3	13.1	9.2	12.5	10.3	9.6	5.6	12.5	21.5
25	3.5	6.2	3.6	5.6	5.5	6.1	5.7	5.9	7.6	11.4	12.0	13.5	14.9	13.1	13.3	19.6	26.3	27.5	25.2	23.8	17.0	18.3	12.6	13.6	13.0	27.5
26	12.1	7.0	3.1	4.1	4.9	4.7	6.0	5.4	4.0	6.5	6.1	6.2	9.5	9.0	6.1	8.1	5.2	2.4	3.5	4.2	5.5	9.7	11.1	6.3	6.3	12.1
27	8.4	4.0	4.6	7.6	10.0	5.9	8.2	7.1	7.6	11.0	8.3	8.6	9.4	7.0	6.3	8.0	11.2	12.5	12.6	7.8	4.4	4.9	5.1	5.3	7.8	12.6
28	3.2	2.5	5.4	2.6	3.0	3.9	3.7	2.5	2.0	3.9	8.1	8.1	8.7	6.4	6.7	9.9	9.4	6.7	2.0	4.9	6.4	6.6	6.2	7.6	5.4	14.0
29	9.0	5.8	3.5	2.3	3.6	8.0	12.2	8.4	10.5	10.5	14.0	10.0	6.0	5.0	5.0	12.0	11.0	11.0	6.5	6.0	10.0	10.0	7.0	9.0	8.2	9.9
30	7.0	3.0	2.5	2.5	3.0	6.0	8.5	5.0	6.0	9.0	10.0	10.0	10.0	9.5	15.5	9.5	5.0	7.0	10.0	4.5	5.0	5.0	5.0	5.5	6.8	15.5
AV	6.4	5.9	5.4	5.5	5.3	5.5	5.9	5.4	5.9	6.9	7.2	8.0	8.3	8.1	8.6	8.6	8.6	8.0	7.3	6.6	7.0	7.7	7.7	6.8	7.0	27.5
SD	2.8	2.6	2.4	2.4	1.9	2.0	2.6	1.9	2.9	3.5	3.7	3.8	3.0	2.9	3.4	3.9	5.3	5.3	5.0	4.3	3.5	3.5	3.1	2.9	3.6	1

WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 11

MAY, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA  
 \* AS OF 16/APR/84  
 \*  
 \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	5.3	5.3	5.6	5.2	5.3	4.2	2.6	3.6	4.1	4.1	8.6	4.3	6.1	11.0	7.4	8.8	11.5	5.2	5.6	2.5	6.8	4.0	3.9	2.3	5.6	11.5
2	2.2	1.9	3.4	4.1	4.3	2.5	4.4	3.9	3.8	3.3	5.1	3.9	5.9	8.5	8.7	9.8	11.5	12.5	11.5	9.7	11.1	12.7	11.1	11.0	7.0	12.7
3	8.7	8.8	6.8	4.5	5.3	4.2	5.7	5.0	5.2	6.7	9.7	9.4	10.4	8.6	5.8	21.9	8.2	3.8	5.4	11.2	9.3	6.2	8.6	11.3	7.9	21.9
4	9.3	7.7	7.9	4.1	3.9	4.8	3.2	2.4	4.1	5.8	7.8	5.5	7.1	7.9	8.4	5.8	5.8	5.4	4.3	3.9	6.5	7.7	7.0	6.3	6.0	9.7
5	6.8	6.2	5.4	4.0	3.3	4.1	6.9	4.8	5.8	10.6	11.3	8.5	9.3	12.2	12.5	14.1	10.7	11.4	11.4	8.2	13.6	12.3	10.8	4.9	8.7	14.1
6	2.2	1.6	10.1	12.3	8.6	8.5	4.3	4.8	9.7	18.9	18.9	19.0	12.7	10.0	4.2	13.6	9.0	11.6	18.8	15.4	14.5	10.3	6.3	4.5	10.4	19.0
7	7.5	7.9	10.8	10.2	10.0	9.2	9.5	7.7	6.1	5.9	5.9	6.6	8.8	8.0	6.5	8.1	4.9	9.7	6.0	2.8	6.3	6.0	9.6	11.6	7.7	11.6
8	10.6	9.0	10.7	10.2	7.8	5.3	4.2	2.4	7.2	5.9	5.4	10.5	9.2	11.7	14.2	15.4	9.0	11.7	11.0	10.9	10.2	11.0	11.9	11.7	9.5	15.4
9	11.8	12.6	13.0	9.5	11.5	11.1	11.9	13.5	18.0	18.3	16.4	17.0	17.0	18.3	16.7	18.0	18.2	19.9	18.3	15.0	12.6	10.8	9.4	3.6	14.3	19.9
10	4.3	7.3	4.3	3.4	5.7	5.5	8.3	8.7	6.0	5.1	5.9	7.7	10.5	14.2	11.3	8.2	5.9	9.9	13.1	10.4	14.0	13.4	6.9	16.1	8.6	16.1
11	11.3	6.0	4.6	2.5	4.3	7.5	6.2	6.5	13.3	9.6	13.1	15.4	17.9	13.0	11.4	10.1	11.4	12.3	14.2	11.8	10.1	7.5	6.7	6.8	9.7	17.9
12	7.1	6.1	7.5	4.4	4.4	7.0	5.5	6.3	10.7	10.5	10.2	12.4	13.9	14.0	14.3	14.9	13.8	10.6	13.8	12.5	11.2	8.4	5.0	5.8	9.6	14.9
13	6.7	7.5	6.8	8.6	10.4	5.4	10.6	11.5	9.6	8.6	9.5	10.0	7.5	7.7	7.9	7.7	5.8	7.1	8.0	8.3	8.5	9.5	6.4	7.2	8.2	11.5
14	4.9	5.2	4.0	4.4	6.3	5.1	6.2	3.9	4.1	6.5	5.8	7.6	4.1	3.8	6.1	6.2	6.3	13.7	15.0	3.2	13.7	13.2	3.0	2.6	6.5	15.0
15	2.9	2.5	2.9	2.8	3.4	6.7	4.7	7.4	4.5	17.2	6.1	6.7	7.8	8.6	9.8	8.7	13.1	10.0	12.0	18.0	3.2	6.2	6.5	9.2	7.5	18.0
16	3.0	5.3	3.2	5.1	7.8	7.2	3.8	1.9	2.6	2.8	4.5	4.9	7.0	12.0	15.4	13.3	8.0	4.0	2.7	6.3	4.0	3.5	3.9	2.1	5.6	15.4
17	8.0	8.5	13.6	8.4	6.5	3.7	3.9	8.0	11.8	12.2	11.5	13.8	6.3	8.7	8.6	11.3	13.0	7.2	2.9	1.6	5.1	7.1	6.6	6.2	8.1	13.8
18	4.3	7.9	7.8	8.6	10.5	9.0	8.3	8.6	9.3	11.0	15.7	9.8	12.6	12.3	10.0	5.9	9.0	7.7	7.5	3.7	3.6	9.2	11.0	14.3	9.1	15.7
19	6.1	7.4	5.2	6.8	3.2	4.9	4.0	7.1	4.0	6.3	8.0	12.0	10.6	7.1	7.8	6.6	14.9	14.9	7.9	3.4	4.5	5.6	2.6	2.1	6.8	14.9
20	1.5	3.0	2.0	2.5	4.9	2.5	4.9	3.9	4.1	4.3	4.8	6.9	9.0	6.2	5.0	11.0	4.2	3.1	6.6	3.7	3.7	5.1	7.0	7.9	4.9	11.0
21	4.5	7.7	8.2	10.0	8.3	10.1	9.9	5.8	4.1	7.5	8.9	9.5	5.6	8.5	6.1	8.7	9.5	12.7	18.0	23.0	12.6	7.4	7.6	3.7	9.1	23.0
22	3.0	2.9	4.4	5.2	3.9	5.1	5.0	5.1	4.7	4.5	4.0	5.0	4.4	5.9	6.5	5.9	5.8	4.0	3.9	2.6	4.7	8.1	10.2	12.7	5.3	12.7
23	8.6	4.9	5.0	7.0	7.6	8.0	3.6	9.3	5.0	5.2	4.2	6.2	9.7	10.5	9.9	8.3	14.9	10.0	3.9	3.1	3.3	10.0	11.8	9.4	7.5	14.9
24	6.5	6.0	6.9	5.7	6.0	6.4	4.4	3.5	3.1	15.9	5.3	5.8	5.3	7.6	6.8	5.6	7.4	12.0	6.5	1.9	2.3	4.9	8.3	18.1	6.9	18.1
25	5.8	6.9	6.5	6.0	5.0	6.5	7.7	6.3	3.3	4.9	4.0	5.4	4.8	7.2	9.5	11.1	8.1	6.0	10.2	8.5	3.6	8.1	9.5	5.9	6.7	11.1
26	3.8	6.0	6.6	7.1	6.9	6.4	7.5	3.1	3.0	5.0	5.6	6.5	5.1	6.7	6.5	6.9	8.3	7.4	6.2	3.0	4.0	9.6	9.8	5.8	6.1	9.8
27	5.1	5.2	5.3	8.6	8.1	7.9	7.7	6.8	4.3	4.1	3.1	6.9	5.2	5.9	5.7	4.8	4.8	2.8	1.8	1.6	3.0	4.3	6.2	5.8	5.2	8.6
28	5.2	6.9	4.9	7.4	6.9	7.1	7.0	3.7	5.1	4.5	4.9	4.9	7.1	6.8	7.6	9.5	6.7	11.7	19.4	19.6	10.4	9.3	4.8	4.2	7.7	19.6
29	3.7	5.2	6.4	3.5	4.7	4.3	6.4	4.4	5.1	4.8	6.4	4.9	6.7	8.0	6.7	6.6	9.9	7.1	11.0	10.5	8.7	6.6	7.5	5.4	6.4	11.0
30	3.7	2.6	4.2	4.7	8.3	8.7	12.9	14.3	13.4	14.5	13.1	7.9	7.2	8.2	10.7	9.3	12.6	16.2	15.0	19.5	25.1	19.5	16.8	13.9	11.8	25.1
31	10.8	7.0	4.5	5.4	4.6	7.2	9.8	7.6	5.6	3.9	5.9	5.7	5.6	4.7	4.6	3.2	4.0	3.5	3.7	2.3	2.6	4.8	4.9	3.8	5.2	10.8
AV	6.0	6.2	6.4	6.2	6.4	6.3	6.5	6.2	6.5	8.0	8.1	8.4	8.4	9.2	8.8	9.7	9.2	9.2	9.5	8.3	8.2	8.5	7.8	7.6	7.7	25.1
SD	2.8	2.5	2.8	2.6	2.3	2.1	2.7	3.1	3.7	4.7	4.0	3.8	3.5	3.1	3.2	4.1	3.6	4.2	5.2	6.2	5.1	3.4	3.1	4.3	3.9	[ ]

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED (CC101)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHARZA, UTAH  
SITE 11

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	3.0	5.1	5.7	7.0	7.6	4.3	2.2	3.3	2.5	3.0	4.3	6.1	5.8	5.2	9.6	16.2	14.1	9.5	12.4	9.4	7.5	7.2	8.5	4.3	6.8	16.2
2	4.9	4.8	4.6	4.7	3.8	2.0	3.0	7.2	7.1	23.9	22.1	10.8	6.5	4.8	4.3	7.0	13.7	11.6	5.2	6.1	7.7	8.0	5.8	3.3	7.7	23.9
3	6.2	4.8	7.1	4.0	3.4	6.8	5.5	4.2	4.1	4.8	5.3	5.8	6.0	11.1	9.2	9.5	5.1	3.1	5.4	2.5	5.7	6.6	7.7	5.5	5.7	11.1
4	4.1	3.1	3.0	4.4	6.1	6.3	5.4	6.8	6.7	5.3	6.7	5.7	6.1	12.0	18.1	12.9	10.4	8.6	3.8	2.2	7.2	4.8	3.7	5.9	6.6	18.1
5	9.0	5.9	5.0	5.7	3.4	3.8	3.5	2.3	7.1	9.3	9.6	9.8	9.5	8.6	8.0	8.4	7.0	7.4	6.6	6.4	3.1	3.0	2.5	3.8	6.2	9.8
6	3.9	3.9	2.5	7.5	6.3	5.4	4.7	4.9	3.4	5.0	5.3	6.4	6.1	9.0	10.7	9.2	7.4	5.0	8.0	4.8	4.4	4.8	4.8	3.0	5.7	10.7
7	5.2	5.2	3.9	4.0	2.8	2.6	1.3	3.3	4.0	3.8	4.0	3.8	4.9	5.5	6.6	6.2	4.7	5.0	3.3	4.3	2.9	7.8	7.0	4.0	4.3	7.8
8	6.9	9.5	7.7	5.3	3.0	4.4	4.9	5.1	4.8	4.4	2.8	6.3	6.6	7.0	11.0	8.1	15.7	17.4	16.4	12.0	9.3	11.8	9.5	3.1	8.0	17.4
9	4.2	2.0	3.4	4.3	3.5	4.1	4.6	3.0	5.0	4.2	5.6	7.2	7.8	11.2	11.1	15.9	11.9	16.2	11.5	9.2	6.9	7.4	6.0	5.0	7.1	16.2
10	6.7	8.4	3.1	4.2	4.3	8.2	8.6	4.4	4.5	7.3	6.6	6.4	7.9	9.6	12.2	10.4	12.5	9.6	4.8	6.1	8.9	12.6	10.6	6.1	7.7	12.6
11	6.7	9.0	3.9	3.2	2.4	1.5	2.2	2.4	5.2	12.7	16.2	18.2	20.3	18.7	16.8	13.2	12.4	12.6	22.5	25.3	21.5	6.9	4.0	2.8	10.9	25.3
12	1.9	2.9	3.1	2.4	3.1	2.4	2.5	2.3	7.1	8.8	6.5	14.5	13.9	16.6	7.3	12.1	12.6	8.7	7.2	4.1	5.2	6.6	8.3	14.7	7.3	16.6
13	15.6	6.5	6.7	5.1	6.8	3.0	3.5	4.5	3.4	3.4	4.3	5.3	6.4	12.6	13.7	10.0	5.0	2.6	4.2	6.2	6.6	10.0	11.2	9.6	6.9	15.6
14	6.2	5.6	7.5	6.3	7.0	8.9	7.9	4.5	4.6	4.2	4.6	5.3	5.8	6.0	6.4	6.9	6.2	6.2	4.4	3.9	6.8	9.5	10.1	11.2	6.5	11.2
15	11.5	8.6	5.7	5.1	4.8	5.4	4.4	5.6	4.5	4.4	5.4	5.6	7.2	8.2	5.4	7.8	13.6	11.6	10.2	5.6	11.3	15.0	14.1	11.6	8.0	15.0
16	6.0	2.8	4.2	4.9	5.5	5.8	4.7	5.0	2.5	6.7	6.2	5.9	10.0	7.2	12.0	13.1	14.3	17.4	17.5	12.6	11.1	11.9	6.9	2.6	8.2	17.5
17	4.7	7.0	5.9	7.5	7.2	5.3	6.8	5.6	3.7	4.8	4.7	5.9	7.4	10.6	6.6	6.6	5.8	5.4	8.1	12.6	13.5	11.9	10.7	13.9	7.6	13.9
18	12.8	5.5	2.4	2.7	2.6	2.2	4.9	4.4	8.0	10.5	10.5	11.4	12.0	13.4	14.2	12.1	11.6	10.8	10.5	12.4	12.6	11.0	8.2	7.3	8.9	14.2
19	9.3	5.0	2.2	3.9	3.3	7.2	4.9	3.2	7.8	6.4	7.6	7.2	8.7	9.8	13.4	12.8	13.4	12.9	14.2	17.4	8.8	6.6	2.6	5.2	8.1	17.4
20	11.6	10.4	5.4	4.1	5.1	5.6	2.0	3.9	5.5	6.0	7.9	8.8	15.7	15.0	16.5	17.5	16.6	15.0	11.8	8.2	7.7	11.3	11.6	12.2	9.8	17.5
21	8.7	11.9	12.6	10.5	10.5	6.8	6.5	11.8	17.5	18.1	15.8	14.5	15.3	14.0	10.7	11.6	11.1	10.4	8.9	9.9	8.7	7.4	8.0	9.7	11.3	18.1
22	6.8	3.8	3.3	2.9	2.3	3.1	3.3	2.6	4.1	5.5	6.0	7.9	5.7	9.5	9.0	10.7	9.8	7.2	7.8	6.0	5.2	11.6	11.7	13.2	6.6	13.2
23	14.9	13.8	11.7	19.0	8.6	3.3	3.7	4.9	3.2	4.2	11.4	10.0	13.6	11.3	8.0	9.2	9.0	6.1	18.9	17.7	13.6	8.2	11.3	8.5	10.0	18.9
24	10.3	10.6	5.6	4.7	6.4	7.2	6.0	4.6	3.9	6.9	4.7	6.6	3.9	14.3	10.1	5.2	6.0	3.7	7.5	5.6	9.6	10.5	11.0	7.7	7.2	14.3
25	2.3	3.5	2.5	2.7	3.4	3.2	4.6	3.1	2.4	5.6	5.8	5.3	8.4	10.3	8.1	9.0	10.1	7.7	10.4	15.2	12.6	6.6	10.3	5.7	6.6	15.2
26	2.1	5.3	6.5	9.7	8.3	7.1	7.1	5.2	3.9	5.0	4.3	7.0	6.7	10.0	5.9	5.0	5.9	10.3	7.0	4.2	4.4	3.5	6.9	5.4	6.1	10.3
27	2.6	5.0	4.0	5.1	7.9	7.5	6.5	4.4	3.7	3.3	4.0	4.1	3.6	5.1	4.4	8.2	6.3	7.3	11.2	9.8	5.5	6.5	4.7	6.7	5.7	11.2
28	5.2	5.3	5.0	6.6	4.3	6.5	5.1	3.0	4.1	5.7	8.6	6.6	8.1	10.8	10.6	15.1	18.3	19.2	19.4	16.0	13.0	10.2	3.8	5.1	9.0	19.4
29	6.2	8.3	6.1	8.1	8.4	7.1	6.3	5.8	3.3	3.5	5.4	6.0	7.1	4.1	8.6	4.1	5.2	4.3	4.5	2.9	5.7	7.9	8.7	10.8	6.2	10.8
30	12.6	11.4	8.0	7.5	6.2	6.3	5.3	6.4	6.3	5.7	11.4	11.1	7.8	6.1	8.2	9.1	9.2	8.6	5.3	5.2	6.2	4.7	3.7	6.3	7.4	12.6
AV	7.1	6.5	5.3	5.6	5.3	5.1	4.7	4.6	5.1	6.7	7.5	7.9	8.6	9.9	9.8	10.1	10.1	9.4	9.6	8.7	8.4	8.4	7.8	7.1	7.5	25.5
SD	3.8	3.0	2.5	2.7	2.2	2.0	1.8	1.9	2.8	4.5	4.3	3.3	3.8	3.6	3.7	3.5	4.0	4.5	5.2	5.5	3.9	2.9	3.1	3.6	4.0	1



WIND SPEED [00:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	3.9	6.3	6.4	6.6	5.9	7.9	7.2	4.7	4.0	3.2	2.4	8.0	15.0	16.4	11.7	17.1	16.1	13.8	13.9	12.7	11.6	13.0	9.3	6.3	6.3	9.3	17.1
2	9.2	10.2	7.8	9.6	10.6	12.0	12.4	7.8	8.7	9.0	10.2	10.1	11.1	10.3	10.5	15.7	16.8	7.6	2.6	2.3	5.9	10.0	7.7	9.4	9.5	16.8	
3	11.0	4.9	4.7	7.7	1.8	2.1	3.4	6.3	11.0	9.4	11.0	15.4	15.5	14.5	15.0	15.0	15.5	15.0	16.5	16.0	16.0	14.5	14.5	12.0	11.2	16.5	
4	5.4	4.0	5.1	6.9	4.8	4.1	3.0	4.4	5.4	5.6	6.4	5.6	6.0	4.9	4.7	5.3	6.8	4.8	3.2	2.3	3.0	4.1	7.1	6.9	5.0	7.1	
5	8.0	5.9	6.0	6.3	6.3	5.1	7.0	4.9	4.1	5.8	4.6	6.1	1.6	5.0	7.0	6.5	7.5	6.0	5.0	4.5	6.5	10.0	11.0	11.0	6.3	11.0	
6	9.6	3.7	3.1	3.6	2.6	4.8	2.8	3.9	3.9	6.2	5.4	8.9	13.1	17.1	11.6	7.8	8.5	5.0	11.0	8.4	11.4	14.9	14.3	15.7	8.2	17.1	
7	12.5	8.4	5.7	4.8	3.1	2.7	2.0	2.9	4.6	3.2	4.0	7.5	12.0	7.0	7.0	14.0	9.5	7.7	10.8	13.2	8.8	9.0	8.9	11.1	7.5	14.0	
8	8.9	6.9	4.8	4.0	3.5	3.5	5.8	4.2	6.1	4.9	6.5	8.5	12.0	11.1	9.6	11.1	10.7	11.0	12.7	10.0	6.7	3.1	3.8	9.5	7.5	12.7	
9	10.6	10.0	3.5	5.9	3.6	6.6	3.3	4.2	2.0	5.0	5.7	8.7	15.6	15.8	17.2	18.7	16.1	13.4	14.8	18.1	14.3	11.6	16.2	8.7	10.4	18.7	
10	7.0	3.0	3.2	7.7	4.8	4.8	3.3	4.6	7.5	7.2	6.2	8.6	6.7	9.9	9.2	11.1	11.2	12.9	15.2	14.2	14.4	11.7	7.6	5.4	8.2	15.2	
11	6.0	4.2	5.0	4.9	3.1	6.3	7.6	5.9	8.0	8.8	6.8	6.6	6.2	6.0	7.2	8.8	6.8	7.4	5.9	5.5	4.4	2.9	5.3	4.9	6.0	8.8	
12	5.7	6.5	5.9	6.3	7.7	7.7	6.6	7.7	4.7	7.0	6.1	6.0	8.5	8.8	8.5	12.8	11.2	10.0	6.6	4.1	4.0	7.9	9.3	5.0	7.3	12.8	
13	4.9	6.9	9.3	9.9	7.9	4.9	3.6	3.8	2.8	7.9	6.7	6.7	9.3	7.0	7.2	9.8	6.2	6.0	4.3	2.2	3.1	5.2	10.4	5.3	6.3	10.4	
14	7.8	12.4	12.1	2.9	3.8	7.2	1.9	2.9	2.5	3.9	6.4	10.0	12.5	10.8	18.4	14.7	11.5	10.5	8.7	4.2	3.6	9.6	9.9	9.3	8.2	18.4	
15	11.6	11.3	12.4	12.4	15.4	12.3	11.9	7.5	8.7	13.1	12.5	14.4	14.8	21.6	25.0	21.1	19.0	15.8	18.9	14.9	5.9	4.5	3.4	3.7	13.0	25.0	
16	3.7	5.2	3.7	3.2	2.8	3.5	3.7	3.6	3.9	5.8	4.8	8.6	10.5	11.6	12.6	12.2	12.0	11.2	13.0	11.9	8.4	9.4	14.4	14.9	8.1	14.9	
17	15.5	11.3	8.0	7.6	10.3	9.5	8.5	7.9	11.6	15.0	17.0	15.7	13.0	10.8	11.7	14.4	15.7	11.4	11.6	8.3	8.7	7.9	9.9	12.6	11.4	17.0	
18	12.1	15.3	12.4	11.7	9.8	4.3	4.3	5.3	11.0	12.5	12.1	13.9	11.4	9.9	9.3	11.6	10.7	9.3	7.2	7.0	13.8	16.0	20.3	26.0	11.6	26.0	
19	29.7	26.7	12.5	5.1	4.3	3.6	3.4	2.6	3.4	4.0	9.0	11.2	6.5	12.3	6.7	4.5	4.7	4.1	4.1	2.9	3.8	4.5	5.4	5.3	7.5	29.7	
20	8.5	8.0	5.0	8.1	6.4	5.1	2.8	4.6	11.4	11.7	5.9	6.6	8.8	12.1	19.6	9.8	9.2	12.8	14.0	5.3	4.2	5.0	6.2	3.1	8.1	19.6	
21	4.5	4.6	2.3	5.9	7.8	7.3	8.6	4.8	4.4	8.3	7.1	6.8	8.6	13.4	14.7	17.7	5.9	4.8	13.2	16.8	11.8	4.9	2.7	1.4	7.9	17.7	
22	4.5	4.6	2.3	5.9	7.8	7.3	8.6	4.8	4.4	8.3	7.1	6.8	8.6	13.4	14.7	17.7	5.9	4.8	13.2	16.8	11.8	4.9	2.7	1.4	7.9	17.7	
23	1.3	3.5	4.7	3.3	2.2	3.5	1.0	10.5	5.0	12.2	11.5	9.9	7.6	6.6	6.8	5.2	11.7	13.3	11.2	12.0	6.9	2.4	3.4	5.2	6.7	13.3	
24	5.8	7.5	5.4	2.3	7.0	6.7	6.7	3.1	4.5	3.0	4.8	5.6	4.4	6.3	7.0	8.8	8.4	6.7	6.1	3.8	9.5	12.4	12.8	10.0	6.6	12.8	
25	7.3	5.7	3.8	4.4	3.3	5.1	4.4	2.8	6.9	8.2	9.7	7.3	9.2	10.7	11.3	12.2	2.5	5.2	8.9	11.7	13.8	18.0	12.6	6.9	8.0	18.0	
26	9.2	9.8	9.2	10.3	9.2	5.8	5.3	8.4	7.5	6.2	5.5	6.9	10.1	14.0	12.9	14.7	10.7	6.4	9.2	9.2	8.3	11.7	11.0	10.2	9.2	14.7	
27	7.8	6.0	3.4	2.5	3.1	2.9	2.0	2.3	3.3	9.3	8.9	7.8	7.7	14.6	14.7	20.3	14.1	13.5	11.7	11.0	8.8	8.5	5.3	6.7	8.2	20.3	
28	4.2	4.3	3.0	4.5	5.1	9.7	8.9	6.0	4.2	6.2	6.4	6.8	10.0	11.8	6.0	6.2	5.5	5.1	9.3	10.3	11.4	11.0	11.5	11.3	7.4	11.8	
29	10.4	13.0	9.8	2.9	3.5	6.1	4.2	3.5	3.0	5.3	5.2	4.8	8.0	7.9	6.0	7.6	8.5	6.4	4.4	4.6	4.0	10.1	12.6	4.6	6.5	13.0	
30	4.9	4.0	2.0	2.1	2.9	2.8	4.7	2.9	3.8	4.5	5.9	7.1	5.6	6.1	5.5	6.5	7.0	5.3	12.8	7.6	10.8	9.2	9.0	8.8	5.9	12.8	
31	5.2	6.1	6.9	6.5	3.7	1.7	3.4	7.9	10.5	10.2	12.6	8.4	9.8	8.1	10.1	8.8	8.3	16.0	14.5	10.8	11.4	9.4	6.2	6.9	8.5	16.0	
AV	8.2	7.7	6.1	5.9	5.5	5.6	5.1	5.1	5.9	7.4	7.5	8.5	9.6	10.7	10.7	11.5	10.1	9.0	9.8	8.8	8.8	9.0	9.2	8.5	8.1	29.7	
SD	5.1	4.8	3.2	2.8	3.1	2.7	2.8	2.1	2.9	3.1	3.2	2.9	3.4	4.0	4.7	4.7	4.1	4.0	4.4	4.6	4.1	4.0	4.3	4.7	4.2	1	

COUNT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

\*\*\*\*\*  
 \*\* FINAL DATA \*\*  
 \*\* AS OF 16/APR/84 \*\*  
 \*\*\*\*\*

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BURRHEAD, UTAH  
 SITE 11  
 AUG, 1983  
 AEROENVIRONMENT INC.

WIND SPEED [CC:01]  
 MILES/HOUR  
 LEVEL HEIGHT : 10 METERS

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	5.1	4.4	4.3	6.3	10.5	5.2	3.9	2.8	3.3	4.7	9.0	10.7	8.8	12.7	15.1	5.6	3.8	13.0	7.1	9.9	11.9	6.7	9.8	9.5	7.7	15.1
2	5.0	7.8	6.1	8.5	5.9	11.2	3.3	4.7	2.4	2.1	3.8	9.2	8.1	14.6	15.6	9.9	15.9	6.2	3.8	11.7	13.9	5.3	4.3	3.4	7.6	15.9
3	5.3	4.5	3.5	4.5	6.3	10.3	4.3	2.6	3.5	4.3	3.8	6.9	6.6	3.9	8.2	5.0	5.3	7.1	7.7	3.3	3.3	11.1	7.4	5.0	5.6	11.1
4	5.2	3.4	4.0	6.6	6.0	6.3	6.7	5.0	4.4	4.3	4.1	5.2	5.7	7.8	9.5	6.1	5.8	4.1	3.3	3.1	3.2	7.5	6.8	6.3	5.4	9.5
5	5.1	3.3	3.0	6.0	3.9	6.7	3.2	3.0	3.9	5.4	5.6	6.0	7.1	8.5	9.0	8.0	5.2	9.5	7.0	3.3	3.4	8.7	5.7	6.4	5.7	9.5
6	4.7	3.8	4.8	3.4	3.8	5.0	4.9	4.0	2.6	4.4	7.7	8.0	6.4	6.9	8.4	8.0	7.5	6.6	6.9	3.3	4.2	12.6	10.0	8.1	6.1	12.6
7	8.5	7.6	10.3	6.4	4.8	3.3	4.4	4.2	5.7	6.8	7.2	9.9	6.6	8.5	7.8	7.7	9.8	8.4	7.9	6.8	3.4	4.8	6.1	6.0	6.8	10.3
8	8.1	8.9	12.1	10.3	7.8	6.2	4.5	3.1	2.6	4.0	6.3	11.3	11.8	11.3	10.6	5.4	7.6	7.9	9.7	9.3	10.2	12.2	7.9	4.7	8.1	12.2
9	3.3	4.6	4.2	5.0	3.3	6.1	3.6	3.4	7.5	7.0	4.2	5.9	5.9	4.1	5.0	5.2	7.2	5.1	5.8	3.9	3.0	3.6	3.8	4.9	4.8	7.5
10	3.1	13.3	12.9	8.8	7.5	3.3	7.4	8.8	4.5	6.4	5.4	5.1	6.7	8.7	7.2	7.4	6.4	4.7	15.3	27.2	26.7	17.5	8.8	7.5	9.6	27.2
11	4.8	4.8	4.7	8.9	8.6	3.4	2.8	3.4	3.4	5.7	6.1	7.5	6.8	6.5	6.3	6.1	5.3	8.1	7.3	14.1	9.9	6.3	5.9	6.9	6.4	14.1
12	10.0	11.5	5.0	2.2	5.2	5.7	6.0	7.2	4.8	4.7	3.0	4.6	5.8	4.5	6.1	4.8	5.7	4.6	17.7	11.0	5.8	2.7	2.4	2.8	6.0	17.7
13	1.6	3.7	3.0	3.7	4.5	3.2	1.2	2.3	4.0	5.5	4.8	5.0	7.5	6.9	8.1	9.6	8.7	6.9	7.4	4.1	2.8	5.3	9.6	6.6	5.3	9.6
14	5.7	6.5	4.4	7.0	3.7	3.4	6.5	8.7	5.6	4.9	5.6	5.4	9.4	8.1	7.9	9.6	10.1	14.3	8.6	5.6	16.3	24.1	25.6	8.1	9.0	25.6
15	4.0	3.5	5.5	6.7	5.2	7.5	5.3	5.9	4.4	3.2	5.4	7.1	6.0	5.4	8.3	13.4	9.8	4.9	9.5	10.4	13.6	4.7	5.0	5.9	6.7	13.6
16	3.6	3.1	3.5	7.1	10.0	5.7	11.6	6.9	4.0	6.1	6.0	11.0	12.0	4.5	4.6	5.3	4.4	2.4	3.2	4.5	5.1	4.5	3.6	2.6	5.6	12.0
17	2.5	2.6	4.2	4.0	4.3	3.4	5.3	4.1	5.9	4.6	7.7	8.4	5.7	6.3	8.9	12.3	8.1	7.0	5.3	5.4	4.3	6.3	6.4	3.5	5.7	12.3
18	3.4	3.4	3.5	7.8	8.7	6.0	4.5	5.3	5.8	9.7	9.7	12.4	11.5	10.1	11.3	12.1	9.2	8.8	15.1	8.3	6.3	6.0	3.8	8.0	8.0	15.1
19	7.9	5.4	3.7	4.4	7.0	4.0	2.8	4.0	4.8	6.2	5.9	8.4	12.9	15.0	10.5	11.3	8.7	7.9	6.4	6.2	3.9	6.4	9.7	9.5	7.2	15.0
20	5.3	3.1	4.2	5.1	4.8	4.0	1.4	2.9	5.4	7.6	11.0	8.0	6.1	6.9	5.8	8.3	8.9	8.2	6.0	5.1	8.8	8.9	10.5	5.8	6.3	11.0
21	4.1	7.9	8.4	8.6	7.7	6.0	4.3	3.1	2.8	4.4	5.1	6.5	10.4	12.4	11.0	11.8	9.0	12.0	8.7	9.0	7.7	8.5	10.2	7.6	7.8	12.4
22	12.0	5.5	7.6	7.9	3.2	3.6	5.7	6.3	5.7	5.4	6.1	7.9	10.6	9.6	11.8	8.6	8.6	7.0	6.0	6.3	5.3	6.1	7.1	4.0	6.8	12.0
23	6.7	7.9	4.4	5.5	5.0	4.7	4.2	2.5	2.9	5.4	6.1	7.9	10.6	9.6	11.8	8.6	8.6	7.0	6.0	5.3	6.3	8.9	11.0	9.7	7.0	11.8
24	11.3	11.4	10.5	4.5	6.0	4.1	5.7	4.5	2.6	5.7	6.8	8.0	10.2	14.2	12.4	10.4	5.9	7.8	9.1	10.0	15.0	9.0	3.4	4.0	8.0	15.0
25	3.9	3.4	2.2	3.8	2.5	2.3	3.1	2.1	3.9	5.5	6.7	8.9	12.5	5.6	11.5	7.3	7.2	5.6	6.7	10.8	13.2	14.1	12.1	13.9	7.0	14.1
26	15.2	8.4	2.3	2.1	3.6	1.9	2.1	3.5	4.0	5.8	5.4	8.3	8.7	9.7	8.1	10.0	9.5	6.8	6.3	3.7	4.9	8.0	11.7	14.1	6.8	15.2
27	5.9	7.5	3.4	4.3	2.6	3.8	3.4	2.0	2.9	5.0	5.5	5.0	6.4	8.4	8.3	8.1	7.4	6.0	4.9	5.3	4.6	5.9	9.8	11.9	5.8	11.9
28	10.7	7.5	3.2	3.0	3.3	2.2	2.6	4.0	4.5	4.9	4.4	8.1	6.2	14.6	15.4	18.9	14.9	17.5	8.5	4.9	7.2	7.5	3.7	3.1	7.3	18.9
29	2.3	3.7	5.3	7.9	14.0	13.0	3.9	2.6	3.7	2.9	3.1	4.2	5.1	6.9	7.7	5.4	7.9	12.0	12.3	8.4	17.0	23.0	18.0	17.6	8.7	23.0
30	12.5	4.0	2.9	4.2	3.7	5.4	4.0	4.2	2.7	3.2	4.6	3.7	5.0	3.6	6.1	6.1	4.8	4.0	4.1	2.9	6.8	10.3	7.6	5.6	5.1	12.5
31	5.8	5.7	5.2	7.7	7.7	8.0	6.5	6.0	3.2	4.6	5.0	8.0	6.3	8.4	6.9	6.0	6.8	4.5	2.6	3.6	7.8	7.2	7.5	6.8	6.2	8.4
AV	6.2	5.7	5.2	5.9	5.8	5.3	4.5	4.3	4.1	5.2	5.9	7.5	8.0	8.6	9.1	8.5	7.8	7.6	7.7	7.2	8.3	8.8	8.2	7.1	6.8	27.2
SD	3.3	2.8	2.8	2.1	2.7	2.6	2.0	1.8	1.2	1.5	1.8	2.2	2.4	3.3	2.9	3.1	2.7	3.3	3.5	4.8	5.5	5.1	4.6	3.5	3.5	1

WIND SPEED ICC:011

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 11

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	6.7	6.2	4.6	6.1	6.2	5.7	6.5	4.7	3.0	3.4	3.7	2.7	4.2	6.6	10.0	6.3	7.4	8.6	10.1	17.8	20.1	11.8	11.1	6.6	7.5	20.1
2	3.2	3.8	3.4	1.7	4.5	3.4	2.8	2.4	3.1	3.5	6.1	6.3	8.9	8.2	11.4	12.7	17.6	13.1	7.5	8.7	7.4	3.5	3.6	6.3	6.4	17.6
3	4.1	3.3	3.8	1.6	3.0	5.8	6.2	3.7	4.2	4.6	6.0	8.5	6.8	7.7	10.3	11.9	14.8	14.3	12.9	19.2	12.7	5.7	5.0	8.7	7.7	19.2
4	4.0	6.2	10.5	6.7	3.5	4.4	2.8	3.0	2.7	3.4	5.6	5.8	9.8	7.5	9.7	7.2	8.5	5.3	3.3	3.2	11.6	4.9	5.2	3.1	5.7	11.6
5	9.5	8.1	7.6	8.0	8.5	7.5	4.2	5.4	2.3	6.2	6.6	9.7	14.1	12.9	14.0	13.9	12.7	17.8	14.1	11.7	10.1	11.9	8.4	3.9	9.5	17.8
6	6.0	7.6	7.4	7.9	7.8	8.0	6.7	5.7	4.4	6.8	4.1	4.4	6.0	7.0	6.5	7.5	4.3	3.6	2.6	4.2	10.6	11.9	13.2	11.8	6.9	13.2
7	4.7	3.8	5.4	7.2	7.1	7.1	4.2	5.8	2.4	3.8	5.7	6.7	7.9	6.9	14.4	17.3	20.1	14.2	15.5	16.0	13.0	12.7	4.7	6.4	8.9	20.1
8	8.7	9.0	8.1	10.8	9.2	7.5	6.7	7.4	7.7	7.6	8.0	8.7	9.3	10.9	13.5	11.0	10.4	11.9	9.4	7.7	6.7	7.7	7.4	10.4	9.0	13.5
9	9.9	10.2	12.2	8.2	7.0	7.4	7.5	7.7	4.4	7.8	13.8	10.7	5.5	9.3	14.4	10.6	9.6	8.7	5.2	7.9	4.5	8.4	3.2	3.8	8.2	14.4
10	4.8	6.2	8.0	4.3	4.7	5.0	3.8	2.5	4.1	7.5	6.4	5.1	7.8	10.0	11.9	9.8	9.4	9.0	6.2	4.1	7.8	10.0	3.2	3.5	6.5	11.9
11	7.0	11.6	12.2	9.4	8.0	5.6	4.9	6.0	3.5	5.0	6.8	7.0	11.0	10.3	12.5	12.3	13.8	11.8	10.1	9.3	3.7	4.1	3.1	6.1	8.1	13.8
12	5.5	9.8	7.9	5.8	4.9	5.2	2.6	3.0	2.4	4.4	6.6	4.8	6.3	7.1	10.6	8.7	8.6	7.3	4.7	3.9	3.7	4.8	4.7	4.5	5.9	10.6
13	6.5	6.8	5.3	6.3	4.4	4.8	4.2	4.0	2.8	4.5	5.3	6.8	6.5	7.9	8.8	11.2	8.0	6.4	3.7	3.8	7.7	10.0	7.6	9.4	6.4	11.2
14	7.2	13.0	6.6	3.6	6.3	8.5	11.7	10.5	3.8	8.7	10.2	5.8	8.9	12.9	14.0	9.9	14.6	8.6	9.5	16.8	15.0	5.6	5.0	6.6	9.3	16.8
15	7.2	9.8	8.2	5.8	6.0	7.0	8.1	7.5	5.6	5.2	6.0	9.7	10.5	8.3	9.5	9.6	8.4	5.4	5.0	3.3	4.0	4.4	4.7	9.0	7.0	10.5
16	10.0	10.1	8.2	10.2	5.9	4.2	6.5	5.2	3.4	3.0	4.8	6.5	4.9	8.8	12.2	12.4	7.9	9.2	11.5	9.2	4.4	3.5	5.1	9.5	7.4	12.4
17	8.9	5.6	5.0	7.2	3.8	3.9	4.3	2.3	2.6	3.7	8.2	13.4	15.1	18.3	19.8	18.4	23.3	23.1	16.2	10.0	7.2	8.9	6.2	9.2	10.2	23.3
18	5.7	2.9	2.5	4.3	4.5	3.4	4.5	2.6	2.5	6.6	8.4	12.2	16.6	17.2	18.0	12.3	8.1	16.1	14.9	13.4	14.4	11.6	12.9	14.4	9.6	18.0
19	16.4	13.3	13.4	15.7	15.0	14.8	14.0	14.8	13.1	11.6	16.4	15.9	20.6	35.6	38.2	37.5	37.3	35.5	24.1	26.1	8.6	5.1	11.1	14.2	19.5	38.2
20	11.0	13.5	14.1	11.9	13.5	14.6	12.9	12.2	10.0	9.5	7.0	5.2	6.4	4.8	5.1	4.8	4.6	3.5	1.8	3.7	2.5	5.4	7.5	8.7	8.1	14.6
21	4.3	5.2	5.6	5.6	6.3	5.8	5.6	6.4	3.8	3.6	4.7	5.2	5.6	5.1	5.4	5.4	5.2	2.4	3.1	4.6	9.6	7.0	4.2	6.2	5.1	6.4
22	4.8	4.2	6.9	7.4	4.1	5.1	4.4	5.0	4.9	4.9	6.3	6.2	5.8	4.9	4.3	6.4	5.3	2.4	3.1	4.6	9.6	7.0	7.9	4.0	5.1	9.6
23	4.4	3.9	4.5	4.0	5.3	8.4	5.8	7.6	4.8	9.7	7.1	6.8	6.6	15.0	14.4	8.1	6.7	9.9	11.8	10.2	10.2	11.2	8.1	6.7	8.0	15.0
24	5.2	5.3	7.5	5.2	4.9	7.9	3.5	4.1	3.3	5.0	4.4	4.2	6.9	6.5	9.4	7.3	6.2	6.0	5.2	6.3	6.7	7.5	10.0	8.3	6.1	10.0
25	7.8	4.3	3.0	4.1	4.4	6.3	7.9	6.0	5.8	3.2	4.6	5.5	6.9	5.4	4.9	5.9	7.0	5.3	3.0	4.3	6.5	9.8	8.5	8.3	5.8	9.8
26	6.1	6.2	5.7	6.6	7.0	6.6	6.7	5.2	4.6	3.2	4.4	4.3	5.1	6.9	10.2	7.8	2.8	3.6	1.1	7.2	9.7	12.2	14.2	14.0	6.8	14.2
27	14.3	15.1	9.3	10.6	12.9	12.7	15.8	15.3	14.0	16.5	17.6	18.5	15.4	7.5	11.8	10.0	3.9	2.6	3.6	3.8	1.7	2.0	4.3	5.9	10.2	18.5
28	8.7	6.2	6.0	3.9	3.2	2.8	3.3	2.0	1.7	4.0	4.8	5.0	7.1	5.6	5.8	5.1	5.8	5.6	6.4	5.1	10.5	11.1	6.9	6.8	5.6	11.1
29	8.6	6.1	4.2	4.9	4.7	3.5	2.8	2.4	4.0	8.3	8.2	10.5	12.9	12.7	11.8	13.1	13.6	12.2	10.5	12.2	15.8	3.3	1.7	3.5	8.0	15.8
30	3.0	3.7	3.0	1.4	2.9	1.7	3.2	6.5	7.1	6.3	8.0	8.1	7.2	14.0	14.4	9.0	14.3	10.5	13.6	9.9	4.2	3.6	1.3	3.2	6.7	14.4
AV	7.3	7.4	7.0	6.5	6.3	6.5	6.1	5.9	4.7	6.1	7.2	7.7	8.9	10.1	11.9	10.8	10.7	9.9	8.4	8.9	8.5	7.4	6.7	7.4	7.8	38.2
SD	3.1	3.4	3.1	3.2	3.0	3.1	3.4	3.5	3.0	3.0	3.4	3.6	4.0	6.0	6.2	6.1	7.0	6.9	5.3	5.7	4.4	3.4	3.4	3.3	4.7	[ ]

GROUT -- 00000 &lt;81111.1807&gt;



WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR  
LEVEL HEIGHT 10 METERSWHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.2	5.9	4.9	5.4	4.1	3.5	3.2	3.4	5.2	9.0	13.9	17.6	13.9	15.9	14.0	9.8	3.0	8.8	17.7	6.1	5.6	3.6	3.2	3.0	7.6	17.7
2	3.7	2.8	4.2	3.7	4.8	4.0	7.0	2.2	4.9	6.8	10.2	8.9	10.7	11.4	14.2	11.1	7.3	5.4	5.0	7.1	4.7	5.1	5.6	3.6	6.5	14.2
3	6.0	3.0	2.8	4.3	5.7	5.0	6.2	4.2	5.6	1.9	3.9	11.5	11.8	13.4	13.5	13.8	14.0	13.4	11.8	9.9	7.9	5.1	4.8	7.0	7.8	14.0
4	5.3	8.3	13.8	8.4	8.5	8.3	11.5	8.1	3.3	4.3	5.3	4.4	4.4	5.6	5.0	2.5	3.5	4.1	5.8	6.9	7.0	7.5	7.7	5.2	6.4	13.8
5	4.4	4.8	5.7	6.5	7.4	7.8	5.7	5.9	3.8	3.3	4.1	4.7	6.1	4.4	6.2	5.9	7.9	7.7	5.3	6.1	3.2	3.7	4.0	4.8	5.4	7.9
6	6.4	5.1	6.0	6.5	6.3	7.5	6.6	6.5	8.1	3.0	5.4	6.7	8.1	6.0	5.0	5.0	3.3	2.1	8.3	10.5	6.1	5.3	8.2	7.7	6.3	10.5
7	6.3	5.6	7.6	6.5	5.6	6.7	5.8	4.1	2.3	3.9	4.4	5.6	6.1	4.1	3.5	9.7	7.4	10.1	13.4	6.6	6.7	7.7	9.5	7.3	6.5	13.4
8	4.1	5.0	5.7	4.9	6.1	6.1	7.7	7.6	4.9	4.2	5.4	5.6	5.7	7.4	6.6	6.3	3.4	3.3	3.3	3.0	5.0	4.8	5.0	4.7	5.2	7.7
9	5.0	4.6	2.9	2.9	6.5	7.8	6.1	6.8	5.6	6.2	9.6	8.1	7.7	6.3	7.0	8.3	7.0	9.7	9.9	12.5	13.2	10.0	12.3	13.1	7.9	13.2
10	11.0	10.0	10.6	10.3	8.1	2.3	6.1	7.5	6.6	7.4	3.1	4.3	4.5	6.2	5.0	5.2	6.6	6.1	4.8	9.0	6.1	6.8	4.4	6.6	6.6	11.0
11	4.1	3.8	5.1	5.3	7.0	8.1	7.4	5.9	5.2	6.2	5.6	5.8	7.1	9.3	9.8	8.0	7.0	1.5	2.0	4.1	3.5	2.3	2.6	3.7	5.4	9.8
12	5.7	6.3	4.9	5.9	7.4	7.1	6.0	7.3	5.8	4.0	6.2	4.7	4.7	3.7	3.7	4.5	3.0	2.2	3.2	4.2	5.2	4.9	4.8	6.3	5.1	7.4
13	5.7	5.6	6.5	6.4	4.3	6.4	4.5	3.4	2.4	2.8	4.2	5.6	8.4	8.6	8.7	8.9	5.6	7.1	4.2	15.2	16.0	8.0	6.4	7.1	6.8	16.0
14	4.8	7.8	9.8	7.8	8.5	6.4	5.0	7.6	6.4	6.5	9.2	13.8	13.8	12.0	16.9	13.7	8.6	4.0	5.6	8.9	5.9	4.5	4.9	6.1	8.3	16.9
15	5.9	4.4	2.7	3.9	4.8	4.9	4.8	6.7	2.9	5.0	9.0	7.4	6.9	6.1	6.1	7.9	5.3	2.4	3.2	5.0	7.8	6.3	5.0	3.9	5.3	9.0
16	3.9	3.8	3.9	4.3	5.2	5.1	5.1	4.9	3.1	2.4	3.2	4.7	6.2	5.7	6.7	3.5	2.3	1.9	4.7	9.4	8.9	9.8	6.6	7.7	5.1	9.8
17	6.3	5.1	5.0	5.0	5.7	5.0	4.4	4.4	3.1	2.8	4.3	6.1	6.8	5.1	2.8	2.5	.8	2.6	4.1	2.8	5.6	7.7	4.1	5.4	4.5	7.7
18	3.6	2.2	4.8	3.3	5.0	9.3	10.5	9.5	3.3	3.8	7.5	8.8	7.5	11.0	11.9	9.3	9.3	13.0	12.1	12.1	14.1	11.4	4.5	4.2	8.0	14.1
19	9.9	11.7	13.1	11.8	7.7	7.1	5.2	4.3	7.6	5.8	5.6	6.5	7.3	7.5	6.8	7.2	6.7	5.9	3.0	3.8	2.1	3.9	5.2	4.9	6.7	13.1
20	5.4	8.0	7.6	9.3	8.6	7.9	9.2	7.6	4.9	3.8	6.3	4.4	5.2	4.1	3.5	4.9	4.1	2.9	2.4	3.4	4.8	7.0	7.6	5.4	5.8	9.3
21	7.2	6.2	7.7	7.9	7.0	6.8	8.4	7.9	5.2	3.4	4.7	3.2	3.7	4.9	6.2	4.3	2.8	3.8	3.8	4.2	3.1	4.7	4.3	5.3	5.3	8.4
22	6.7	10.8	8.1	9.2	8.7	9.4	7.4	6.1	4.8	3.6	4.3	4.1	4.9	5.0	5.2	1.9	2.5	2.0	6.1	9.8	5.1	4.0	5.0	4.7	5.8	10.8
23	4.1	6.0	7.1	6.9	5.6	6.5	6.4	3.1	2.2	3.1	3.7	4.3	5.6	4.3	5.8	6.5	6.4	2.9	9.0	8.5	4.8	10.7	11.9	8.5	6.0	11.9
24	6.2	3.1	3.1	3.6	2.5	3.9	4.5	10.2	16.2	12.6	10.2	8.5	12.2	11.4	10.7	11.0	8.8	5.5	2.9	2.3	2.5	7.0	8.1	4.2	7.1	16.2
25	1.8	3.0	5.9	3.6	5.3	7.1	7.5	6.4	3.6	4.1	5.5	5.6	5.5	6.0	5.2	3.5	4.2	2.6	1.4	3.8	4.4	5.0	5.4	6.4	4.7	7.5
26	6.7	6.1	7.2	7.0	7.8	5.8	5.8	6.0	4.8	3.2	4.4	5.6	6.0	6.0	6.2	5.0	4.3	2.8	2.3	3.9	4.3	6.3	5.3	4.7	5.3	7.8
27	5.5	5.8	5.4	4.9	5.9	6.0	7.6	5.8	3.7	3.4	4.1	4.7	4.5	3.8	3.9	4.9	4.3	2.3	6.3	3.4	4.3	3.8	3.2	4.6	7.6	
28	6.6	5.4	8.2	6.0	6.3	9.0	5.8	5.8	3.1	4.3	6.8	6.1	5.8	5.1	4.1	3.6	1.9	1.7	2.0	3.5	2.5	3.8	6.3	6.8	5.0	9.0
29	4.7	7.0	8.3	7.4	6.5	4.7	4.7	4.7	4.6	3.2	5.0	4.5	4.7	5.6	6.2	4.2	1.8	.8	3.5	5.8	5.6	4.2	5.4	4.5	4.9	8.3
30	1.8	4.2	3.1	4.4	5.8	5.1	3.8	2.6	3.8	2.3	3.3	5.1	6.3	10.2	6.1	3.5	3.1	6.2	6.5	8.8	7.5	4.9	6.0	5.9	5.0	10.2
31	5.0	7.0	4.0	5.0	3.0	2.5	2.5	3.0	4.0	5.0	5.0	2.5	6.9	3.7	4.1	5.2	6.6	7.5	9.7	5.5	7.0	5.6	5.9	8.2	5.2	9.7
AV	5.4	5.8	6.3	6.1	6.2	6.3	6.2	5.8	4.9	4.6	5.9	6.4	7.1	7.1	7.2	6.3	5.3	4.9	5.8	6.7	6.1	6.0	5.9	5.8	6.0	17.7
SD	2.0	2.3	2.8	2.2	1.6	1.8	2.0	2.0	2.6	2.2	2.5	3.1	2.7	3.2	3.6	3.2	2.8	3.4	3.9	3.2	3.3	2.2	2.2	2.0	2.7	1

WIND SPEED (CC:011)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	6.4	4.5	7.7	5.6	5.9	5.8	3.9	4.8	3.7	2.6	3.6	5.1	5.4	5.6	2.5	2.2	2.6	3.2	4.1	8.9	6.1	3.8	3.2	5.2	4.7	8.9
2	3.4	7.8	5.0	6.1	3.7	5.1	4.4	6.5	6.6	2.5	3.4	5.1	5.1	4.8	3.0	4.2	3.8	1.9	3.0	3.7	5.7	4.5	8.2	4.8	4.7	8.2
3	4.5	3.2	4.9	5.1	5.6	6.1	6.4	5.4	5.0	3.7	7.4	7.4	8.3	7.3	4.2	2.2	1.3	1.5	3.3	3.8	5.0	5.8	6.4	5.1	5.0	8.3
4	4.5	5.7	6.5	6.1	1.9	5.7	5.1	5.5	4.7	3.3	5.2	5.7	6.5	7.9	4.3	3.0	2.1	1.5	4.0	5.0	3.5	6.2	4.1	4.7	4.7	7.9
5	5.6	5.3	7.4	5.2	3.3	3.7	5.5	4.3	3.2	2.9	4.0	3.6	2.9	3.4	2.4	1.9	2.6	3.2	2.6	3.0	4.4	2.5	3.2	4.1	3.8	7.4
6	3.7	5.1	3.7	5.6	4.2	5.0	6.8	6.5	7.4	4.1	3.4	3.2	4.2	6.1	8.7	3.2	1.8	4.0	8.2	8.5	3.1	3.5	2.8	2.1	4.8	8.7
7	3.8	3.3	4.2	2.6	3.0	5.1	6.1	3.4	3.7	3.6	3.1	4.1	7.8	5.1	10.1	3.8	4.3	5.8	5.3	3.6	6.2	7.8	9.1	7.0	5.1	10.1
8	19.7	7.8	2.6	5.0	12.1	13.0	7.1	3.8	3.2	3.7	2.9	4.7	5.5	9.0	8.3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	7.2	19.7
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
10	2.9	2.6	2.1	2.6	4.2	4.8	3.2	2.6	2.9	3.7	2.1	4.4	5.8	5.0	6.0	3.4	2.6	3.5	2.5	3.1	2.9	2.5	2.8	3.5	4.6	7.9
11	4.8	4.5	2.9	2.7	3.3	3.8	2.6	2.5	2.5	1.8	3.7	6.9	6.9	3.9	4.4	3.1	3.5	2.8	5.2	5.2	5.2	2.2	2.2	3.1	3.3	6.0
12	6.4	6.4	3.4	3.7	3.3	3.1	1.2	2.0	2.5	2.0	2.5	3.5	4.3	2.8	3.2	3.7	3.8	2.7	2.6	1.5	2.8	2.0	2.5	2.0	3.1	6.4
13	2.5	3.1	9.9	14.4	14.8	19.0	8.2	7.9	6.3	3.9	7.6	7.0	6.6	8.7	4.2	2.5	2.6	3.1	7.6	7.8	3.8	4.7	15.3	5.6	7.4	19.0
14	12.2	15.7	21.7	21.2	21.7	19.0	9.3	7.8	4.7	10.8	8.9	4.9	4.7	4.1	5.8	6.1	7.6	7.5	11.3	8.4	3.2	6.5	9.8	6.6	10.0	21.7
15	7.4	6.6	3.8	7.6	6.1	4.2	4.8	5.4	3.9	3.9	2.9	3.6	5.9	5.3	6.2	3.3	3.1	1.2	2.1	2.0	1.4	1.6	2.1	3.2	4.1	7.6
16	3.2	4.8	3.9	3.8	6.8	3.0	2.5	1.4	2.1	1.7	4.0	4.0	4.9	3.6	7.4	3.3	3.2	2.3	2.6	2.3	4.1	2.1	3.4	3.5	3.2	6.8
17	3.0	3.1	3.2	1.6	2.8	2.5	2.8	3.9	3.7	3.3	3.8	4.3	5.6	6.6	7.4	3.3	3.2	3.1	4.3	4.5	4.7	4.4	7.0	10.7	4.3	10.7
18	6.8	3.1	3.4	2.7	2.8	3.1	4.2	5.7	7.4	7.4	5.8	2.7	2.1	4.2	8.4	12.7	5.2	5.8	8.7	9.5	5.3	4.7	2.6	3.3	5.3	12.7
19	4.1	5.2	4.1	5.1	4.1	3.4	5.1	5.7	6.0	5.4	6.9	5.8	3.6	3.5	4.5	6.0	10.4	10.6	10.7	9.7	10.3	9.0	7.1	7.2	6.4	10.7
20	7.9	6.0	3.5	3.5	3.3	5.2	3.2	2.0	1.7	3.0	4.2	4.5	8.6	6.0	3.5	4.1	2.9	2.8	2.5	3.4	10.0	6.1	2.2	3.2	4.3	10.0
21	2.0	4.4	3.3	3.8	2.6	3.0	3.5	6.9	12.4	13.8	20.1	17.6	16.4	13.8	9.9	12.9	10.0	10.8	10.1	9.5	4.8	6.1	4.2	6.9	8.7	20.1
22	4.1	3.5	6.6	7.5	5.5	4.6	8.0	7.0	4.9	4.7	4.8	5.2	3.6	7.9	5.9	4.3	4.4	2.4	1.3	4.1	2.3	4.4	4.0	4.7	4.8	8.0
23	2.8	3.1	5.9	6.1	6.3	5.3	4.3	5.4	5.8	5.9	6.2	5.4	4.0	5.2	4.4	7.1	5.9	4.5	2.3	2.7	4.2	2.9	3.7	3.9	4.7	7.1
24	4.0	3.5	5.6	5.0	2.2	2.9	1.8	2.1	4.2	5.1	4.3	3.8	6.4	4.3	7.8	5.3	2.7	1.8	6.6	8.6	4.8	3.2	1.6	4.4	4.3	8.6
25	1.4	3.9	6.2	5.0	4.7	4.2	5.8	8.3	7.1	7.9	3.0	3.7	5.4	7.1	8.9	5.0	7.6	4.0	2.0	2.6	4.4	3.4	3.0	5.0	5.1	8.9
26	6.3	7.6	8.5	5.3	6.6	8.1	6.8	10.8	10.2	9.4	9.0	9.7	11.5	8.9	5.9	6.4	4.5	4.4	4.8	9.2	4.9	9.7	4.2	5.6	7.4	11.5
27	4.9	3.3	3.2	4.1	2.4	3.3	5.2	4.1	1.9	4.9	7.8	6.3	8.2	7.5	4.5	4.2	5.0	3.8	5.8	3.4	4.6	3.6	3.7	4.1	4.3	8.2
28	5.5	3.8	3.7	2.1	3.5	2.4	2.2	4.1	1.8	1.8	3.0	5.3	7.2	5.9	6.7	4.0	2.1	3.8	5.8	3.4	4.6	3.6	3.7	3.4	3.9	7.2
29	3.7	1.7	2.3	3.9	2.6	1.5	4.1	4.7	7.6	4.0	4.8	3.6	4.4	5.7	3.6	2.6	4.8	5.1	2.6	2.1	3.1	3.1	4.6	3.1	3.6	7.6
30	2.1	2.4	2.6	1.3	2.2	4.7	5.0	2.8	3.3	3.2	4.3	7.4	6.4	4.7	4.0	4.3	4.2	4.3	4.1	5.2	2.0	3.3	.6	1.7	3.6	7.4
AV	5.3	4.9	5.2	5.3	5.2	5.5	4.8	4.9	4.8	4.6	5.2	5.5	6.1	6.0	5.7	4.6	4.2	3.9	4.7	5.1	4.3	4.3	4.5	4.6	5.0	21.7
SD	3.5	2.7	3.8	3.9	4.3	4.3	2.0	2.3	2.6	2.8	3.4	2.8	2.7	2.3	2.2	2.6	2.3	2.4	2.8	2.8	2.1	2.1	3.1	1.9	2.9	[ ]

GROUT -- 00000 &lt;611111.1807&gt;

WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

 WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 11

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

 \*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA  
 \* AS OF 16/APR/84  
 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.3	1.5	1.7	2.0	3.1	3.0	3.1	1.5	1.8	2.4	3.1	3.5	2.4	4.0	4.2	3.4	2.5	3.8	4.0	8.6	3.3	3.2	1.6	1.0	3.0	8.6
2	2.2	2.5	1.5	1.8	2.9	2.2	1.9	2.7	1.4	3.1	2.0	4.4	5.6	6.2	5.6	3.1	2.3	2.6	3.1	3.8	4.0	4.3	3.2	1.6	3.1	6.2
3	2.4	1.9	1.8	3.1	2.6	1.2	2.5	2.8	3.4	2.3	1.3	3.4	6.5	3.6	3.6	4.3	5.0	3.8	6.3	9.9	9.4	10.6	14.7	9.7	4.8	14.7
4	6.2	5.7	5.4	4.0	9.8	8.3	8.5	5.3	6.9	4.5	7.8	8.4	7.0	6.1	14.7	14.8	9.6	14.5	22.3	23.5	16.7	8.8	3.7	9.6	23.5	
5	5.2	7.7	4.8	2.5	4.5	7.7	8.2	6.4	5.7	4.5	5.4	6.4	5.2	6.6	5.0	3.4	4.0	5.4	7.2	7.8	4.6	3.9	3.4	2.0	5.3	8.2
6	1.5	2.3	3.3	3.0	2.9	3.4	2.0	2.5	4.1	3.8	4.9	3.5	5.0	5.4	2.3	1.6	4.0	5.6	4.7	3.1	4.9	4.2	5.1	6.1	3.7	6.1
7	4.1	3.3	1.8	1.7	3.1	4.2	4.8	6.5	5.9	6.7	3.8	5.9	3.6	2.8	2.2	3.1	2.4	2.0	2.4	3.8	1.9	3.1	1.7	3.0	3.5	6.7
8	1.8	4.3	2.9	4.0	6.0	3.8	2.8	3.3	2.5	2.8	3.8	3.5	2.2	2.5	2.3	3.4	2.5	3.1	3.0	3.5	2.9	2.8	2.0	3.6	3.1	6.0
9	3.3	3.5	4.7	4.3	1.9	2.1	2.8	2.2	4.7	4.4	4.7	5.8	5.1	3.2	3.9	3.1	2.5	2.7	2.0	4.8	3.9	3.3	3.8	4.8	3.6	5.8
10	4.2	4.3	4.3	3.3	2.8	4.4	3.4	3.6	2.9	2.4	2.6	3.9	4.9	5.0	3.3	3.0	2.3	2.9	2.3	4.4	4.7	3.3	6.2	7.0	3.8	7.0
11	8.3	9.2	4.7	5.6	5.0	2.0	2.9	5.5	3.0	1.6	3.3	6.2	6.1	3.7	3.1	3.2	3.1	2.5	3.7	6.8	4.0	6.7	4.4	4.7	4.6	9.2
12	3.8	5.2	5.3	4.5	4.7	4.2	3.7	1.5	2.9	2.3	4.3	2.9	3.4	2.5	2.0	2.1	4.6	9.4	11.8	13.5	7.4	3.6	3.8	5.7	4.8	13.5
13	6.5	9.5	8.5	7.6	6.5	6.9	5.1	5.1	4.2	6.1	9.3	9.6	9.9	11.3	8.4	3.5	2.4	4.1	5.0	3.5	3.3	5.7	3.0	3.2	6.2	11.3
14	3.8	5.8	5.2	5.7	6.5	7.7	9.4	7.4	7.8	8.7	6.8	3.6	1.8	3.9	4.3	2.8	2.8	2.3	6.5	5.3	4.2	3.8	3.6	3.7	5.1	9.4
15	3.2	4.7	6.3	6.4	4.0	3.6	2.4	2.5	3.1	3.9	5.3	6.3	6.7	4.7	3.6	3.2	3.3	1.4	3.4	3.2	2.3	2.9	2.9	4.4	3.9	6.7
16	3.1	3.1	3.9	5.0	4.4	5.6	5.9	6.1	5.0	1.9	4.0	3.8	3.6	6.3	6.3	5.0	4.4	2.8	3.4	2.4	2.5	2.4	2.3	2.4	4.0	6.3
17	1.6	1.2	2.5	1.6	3.8	3.5	3.9	2.1	3.9	3.8	3.3	3.3	4.4	5.7	6.7	5.2	4.2	4.6	4.3	3.0	2.4	3.0	2.4	1.5	3.4	6.7
18	2.0	3.3	5.1	4.8	3.8	1.9	2.0	2.4	2.8	3.8	3.1	4.1	5.8	4.0	5.9	3.9	3.4	5.8	2.5	2.0	3.1	1.7	2.3	3.0	3.4	5.9
19	2.5	1.3	2.0	1.8	1.8	1.1	2.0	1.8	3.8	3.4	1.6	3.0	2.1	3.4	3.2	6.4	2.6	2.2	5.1	3.4	2.2	4.6	5.4	7.1	3.1	7.1
20	8.1	4.3	3.0	3.1	3.3	6.6	11.6	15.1	14.6	9.8	10.6	11.8	9.4	8.7	11.7	8.5	4.3	2.9	4.3	6.3	5.9	8.9	5.4	4.2	7.6	15.1
21	1.5	3.2	3.6	3.2	4.5	3.6	3.0	3.3	2.1	3.9	3.8	4.0	4.7	5.2	7.2	8.9	7.7	4.5	3.3	2.8	1.8	2.1	2.1	3.3	3.9	8.9
22	1.5	2.1	2.9	2.4	3.2	2.3	1.1	5.1	4.4	3.1	5.8	7.0	10.2	7.8	6.0	2.2	3.0	3.7	3.3	8.3	2.6	2.8	5.4	5.2	4.2	10.2
23	5.9	5.2	6.7	5.6	3.4	4.9	7.7	7.8	7.4	4.4	4.0	3.8	5.0	4.0	3.8	5.2	9.2	7.4	8.8	8.7	8.9	9.4	7.5	8.6	6.4	9.4
24	10.1	13.8	13.4	10.5	7.0	5.2	4.4	4.6	2.5	3.0	3.2	4.1	3.3	5.9	4.2	4.5	3.4	3.6	4.8	5.4	4.4	3.6	4.9	2.8	5.5	13.8
25	3.8	4.5	3.2	3.5	2.6	4.8	1.2	4.8	1.9	1.8	2.6	4.9	3.3	2.5	4.3	4.5	5.1	2.9	2.1	1.6	2.3	2.9	1.6	5.3	3.1	5.1
26	1.7	1.3	2.5	2.0	2.0	2.2	3.5	2.2	2.2	2.9	5.1	3.7	3.1	4.5	2.8	3.9	3.9	3.2	2.8	2.4	2.4	1.3	2.6	4.2	2.9	5.1
27	2.4	5.8	2.1	3.0	4.0	4.3	2.5	5.8	6.2	4.9	3.8	4.8	3.1	4.1	4.4	7.4	4.9	5.3	2.5	2.1	1.7	5.6	6.4	4.7	4.3	7.4
28	3.7	5.8	10.5	15.2	15.4	12.1	12.1	7.7	10.4	9.7	9.2	6.5	5.0	7.7	6.8	5.0	3.8	3.3	2.8	3.5	1.2	1.7	4.2	4.7	6.9	15.4
29	4.0	4.5	3.5	2.0	3.1	2.9	3.0	2.3	2.9	3.5	1.8	1.8	3.6	4.3	3.4	2.8	2.8	1.5	2.3	2.0	3.0	1.5	2.4	2.7	2.9	4.5
30	3.4	2.1	2.8	3.8	1.9	3.3	4.1	5.0	4.2	2.4	2.4	3.1	4.0	3.2	3.1	3.0	4.5	2.8	3.4	2.4	2.6	1.9	2.8	3.9	3.2	5.0
31	3.1	4.6	5.1	3.9	3.7	3.0	1.5	4.0	3.0	2.6	3.9	3.1	5.3	3.1	3.1	3.0	3.9	3.5	6.1	3.9	2.3	1.9	3.5	4.2	3.6	6.1
HY	3.8	4.3	4.3	4.2	4.3	4.3	4.3	4.5	4.4	4.0	4.4	4.8	4.9	4.9	4.9	4.5	4.0	4.1	4.8	5.4	4.2	4.1	4.0	4.2	4.4	23.5
SD	2.2	2.8	2.5	2.8	2.7	2.4	2.9	2.7	2.8	2.1	2.3	2.2	2.1	2.0	2.8	2.6	1.8	2.5	3.9	4.4	3.0	2.4	2.5	2.2	2.7	[ ]



WIND DIRECTION [CC:02]  
DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	117	120	118	137	130	115	131	106	118	105	311	308	312	308	314	295	299	282	129	209	48	126	113	98	6
2	120	109	112	100	108	122	121	122	99	114	308	307	301	295	301	302	301	297	281	212	130	121	119	127	6
3	123	116	138	133	131	127	196	128	226	32	307	352	337	303	299	283	280	308	297	150	132	129	132	93	7
4	91	89	117	108	116	206	121	265	127	117	311	304	305	300	308	301	290	154	336	178	309	145	310	152	15
5	298	289	269	127	130	111	133	298	137	289	305	301	303	312	291	299	39	289	125	267	215	130	276	134	14
6	122	119	120	269	341	133	135	105	272	117	306	275	200	325	317	295	254	214	266	72	150	76	7	294	14
7	299	129	68	94	285	225	121	149	91	28	285	276	322	119	291	303	274	2	30	291	192	131	147	136	14
8	152	160	144	148	102	267	123	126	155	230	306	305	316	271	204	311	141	183	208	283	296	294	299	297	14
9	289	287	295	299	292	285	294	300	299	285	296	319	312	313	307	304	292	223	144	103	119	132	137	119	14
10	135	145	150	145	275	190	113	149	119	101	293	301	306	308	295	258	286	285	298	166	246	132	238	171	[VA]
11	248	144	317	143	124	152	121	214	109	304	332	321	306	303	310	305	286	282	258	135	303	113	120	131	15
12	110	113	117	123	116	119	120	110	121	84	310	305	305	312	305	303	302	299	303	151	126	264	139	141	6
13	131	124	166	117	111	114	136	77	166	87	15	304	281	292	306	295	281	257	134	135	292	237	120	113	7
14	138	133	115	117	122	112	115	112	111	95	305	306	310	305	303	297	296	286	269	146	311	78	134	114	6
15	114	120	130	106	132	296	148	133	127	306	50	312	304	305	297	293	304	309	281	303	285	56	119	118	15
16	110	116	117	118	126	119	122	119	207	106	25	308	313	306	303	295	297	296	292	255	143	181	114	281	6
17	275	137	141	99	25	292	248	285	304	329	321	311	309	308	288	287	285	315	137	148	270	276	157	168	14
18	147	121	113	122	111	128	139	175	299	117	96	302	310	311	290	123	140	315	85	147	284	312	323	293	6
19	294	141	143	126	117	109	121	112	92	311	294	312	308	304	312	301	296	284	277	262	96	290	273	279	14
20	170	131	106	120	285	103	121	117	121	123	328	339	296	278	316	319	321	294	172	124	121	142	154	149	7
21	112	161	135	130	116	87	119	83	109	185	293	317	317	277	333	289	303	297	312	313	284	307	83	305	15
22	294	166	139	147	143	276	303	275	155	119	42	296	303	299	293	292	290	299	7	10	113	126	276	62	14
23	291	288	196	142	21	332	244	292	225	149	355	306	283	300	308	127	106	137	332	144	126	154	140	129	7
24	276	306	276	206	191	158	244	121	53	274	285	16	350	310	90	96	298	294	121	292	301	36	123	299	14
25	213	128	307	286	302	122	145	283	275	129	267	317	314	307	69	319	285	289	294	274	314	341	307	199	14
26	74	159	14	306	292	144	98	112	109	85	279	293	302	304	325	312	311	292	123	271	300	310	289	318	14
27	358	73	91	358	34	123	39	343	320	99	346	315	213	308	292	335	270	297	287	306	306	152	221	106	15
28	145	343	284	293	294	165	126	339	130	133	289	328	292	297	314	250	262	210	130	219	165	327	114	130	7
29	121	112	134	98	111	113	136	96	184	92	274	297	292	310	310	285	304	297	275	305	140	143	157	307	6
30	168	112	128	175	240	313	212	52	147	294	299	300	291	288	288	289	295	293	294	304	301	294	276	252	14
31	291	298	139	75	96	301	304	316	312	291	296	319	303	294	294	303	301	329	127	133	121	241	132	22	14
PV	6	7	7	6	6	7	6	6	7	6	15	15	15	14	15	15	14	14	14	7	14	7	7	7	14

QROUT -- 00001 (811111.1750)

WIND DIRECTION (CC102)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONanza, UTAH  
SITE 11

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
2	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
3	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
4	E	E	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
5	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
6	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
7	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
8	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
9	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
10	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
11	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
12	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
13	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
14	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
15	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
16	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
17	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
18	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
19	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
20	S	S	S	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
21	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
22	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
23	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
24	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
25	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
26	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
27	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
28	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
29	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
30	SSE	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE	SSW	NE	SE	ESE	E	ESE
31	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU
PV	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	NE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	UNU	UNU	UNU	SE	SE	SE	UNU

WIND DIRECTION [CC:02]  
DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11  
FEB, 1983  
AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	292	307	139	137	110	114	269	300	23	301	294	307	292	297	310	315	306	299	18	274	333	124	112	145	14
2	123	124	128	125	132	124	133	120	117	99	304	313	303	309	301	301	290	299	273	220	130	272	303	217	14
3	134	124	121	115	226	101	118	114	92	107	307	285	310	306	297	289	314	281	227	141	136	124	130	135	6
4	112	124	127	110	116	110	139	103	303	302	306	320	302	310	292	308	315	307	311	297	208	126	321	309	15
5	305	329	331	286	270	150	154	308	110	61	344	317	315	308	292	287	299	277	119	305	288	257	170	212	15
6	93	141	289	134	109	136	123	125	104	320	299	292	300	319	307	293	107	72	280	230	233	128	262	148	[VA]
7	132	143	245	284	213	308	321	35	112	314	262	297	164	334	315	275	137	131	162	172	208	295	277	138	[VA]
8	288	304	355	297	163	295	298	302	269	312	286	286	306	187	135	322	322	307	148	269	91	267	343	313	14
9	160	297	117	265	289	143	176	275	153	147	95	316	306	138	301	294	309	312	141	153	152	150	126	257	8
10	252	221	146	112	164	217	109	114	133	108	332	297	11	304	325	342	319	321	78	130	161	139	125	130	7
11	120	116	116	121	118	131	212	208	114	118	88	312	300	303	303	49	330	281	277	281	126	108	116	162	6
12	143	112	139	146	150	117	124	198	222	114	324	305	299	306	311	125	303	282	286	258	214	295	287	139	[VA]
13	140	262	284	240	150	164	270	290	285	308	306	319	311	308	298	310	295	118	138	137	157	268	290	287	14
14	108	146	128	138	116	106	141	132	150	125	262	299	320	303	321	319	310	292	288	25	117	222	94	141	7
15	129	209	126	103	125	132	140	130	117	36	326	313	310	314	326	314	295	285	272	205	140	256	288	184	[VA]
16	127	303	188	184	148	120	255	160	277	307	315	314	6	314	316	305	144	281	288	291	289	271	249	124	15
17	129	131	136	135	142	128	151	119	149	323	308	313	309	306	323	156	321	232	291	162	157	302	280	133	7
18	346	121	298	129	175	108	194	257	121	300	324	37	314	320	301	283	167	310	298	57	147	269	324	284	14
19	121	136	239	257	261	271	281	263	280	299	306	295	298	307	305	323	341	43	32	332	39	310	344	343	15
20	289	285	289	253	211	129	141	117	132	14	325	312	304	305	308	316	332	338	32	117	123	141	138	131	15
21	123	126	117	126	133	123	137	136	144	299	17	289	308	297	9	354	202	80	298	288	123	151	311	127	7
22	147	135	145	132	128	134	131	123	125	334	312	308	291	295	296	294	270	285	314	168	305	147	139	119	7
23	112	135	106	102	115	134	104	95	122	117	296	297	296	296	296	278	225	124	332	103	142	115	121	128	6
24	120	121	115	114	105	118	205	115	120	324	299	301	308	299	297	288	304	299	293	231	106	126	106	123	6
25	133	121	132	131	122	133	123	141	150	304	314	314	292	327	124	139	201	210	166	160	155	172	152	163	7
26	135	153	145	140	139	151	146	141	195	238	186	170	170	165	156	158	158	169	128	137	142	200	165	162	8
27	183	182	174	126	134	145	183	112	130	298	106	33	140	172	170	165	165	266	314	273	287	296	278	298	7
28	50	333	4	4	4	4	4	10	200	85	123	355	313	324	15	308	310	294	293	288	300	287	281	142	14

PV	7	7	7	7	7	7	7	6	7	15	15	15	15	15	14	14	15	14	14	7	7	[VA]	7	7	14
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	------	---	---	----

QUDUT -- QUDUT <81111.1750>



WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

FEB. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	UNU	NU	SE	SE	ESE	ESE	U	UNU	UNE	UNU	UNU	NU	UNU	UNU	NU	NU	NU	UNU	UNE	U	UNU	SE	ESE	SE	UNU
2	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	U	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
3	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	U	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
4	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	UNU	UNU	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
5	NU	NU	NU	UNU	UNU	UNU	SE	UNU	UNE	UNU	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
6	E	SE	UNU	SE	ESE	SE	SE	SE	UNU	UNU	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
7	SE	SE	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
8	UNU	NU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
9	SSE	UNU	ESE	U	UNU	SE	U	SSE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
10	UNU	UNU	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
11	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
12	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
13	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
14	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
15	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
16	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
17	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
18	UNU	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
19	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
20	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
21	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
22	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
23	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
24	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
25	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
26	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
27	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
28	NE	UNU	N	N	N	N	N	N	N	N	UNU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	U	SE	SE	U	UNU	SW	UNU
PV	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NU	NU	NU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	SE	SE	[VA]	SE	SE	UNU

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 11

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	293	268	265	278	265	54	116	256	285	298	298	292	271	172	270	284	181	150	150	154	99	210	169	321	13
2	304	123	104	186	163	181	155	177	155	177	172	172	172	184	164	166	158	182	187	134	131	126	116	115	8
3	128	313	148	141	127	226	132	113	122	106	323	338	117	143	137	138	152	152	164	133	144	137	133	138	7
4	102	154	94	130	297	137	211	130	133	152	123	302	314	314	319	333	307	285	247	260	257	304	292	329	15
5	302	275	247	270	114	96	204	263	265	261	233	114	128	138	139	138	138	184	239	293	301	19	131	146	13
6	164	159	197	168	155	127	128	156	237	268	276	296	279	281	278	237	302	302	233	234	311	307	185	132	14
7	148	139	139	141	150	147	138	126	144	120	305	313	323	323	316	315	358	308	132	141	129	131	154	135	7
8	140	159	140	133	145	141	124	139	142	139	230	305	311	332	326	312	311	352	54	132	147	123	130	128	7
9	123	123	121	119	118	129	123	134	121	333	329	327	304	14	131	157	306	329	12	137	125	128	125	125	7
10	122	141	130	127	134	127	134	124	326	310	303	303	301	301	303	51	241	191	179	179	288	303	244	136	7
11	121	132	128	130	125	130	135	130	135	292	324	311	310	301	303	51	241	191	179	179	288	303	244	136	7
12	310	307	314	48	235	192	182	177	289	299	259	139	366	305	188	286	306	290	299	294	259	131	148	154	14
13	138	126	200	135	141	144	126	121	235	103	89	310	297	301	306	306	311	328	349	323	207	135	147	208	7
14	201	237	202	162	148	209	286	291	295	317	352	293	316	297	318	75	111	93	130	139	136	157	290	140	14
15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	356	291	325	309	298	335	308	347	7	31	72	25	302	296	265	15
16	266	140	150	142	135	158	67	112	94	300	22	97	233	266	262	240	133	220	156	135	137	122	121	115	7
17	106	106	121	127	150	124	233	18	355	326	61	323	312	304	117	132	137	167	159	246	219	190	147	156	8
18	154	142	132	118	126	121	141	150	301	305	312	290	311	46	77	92	102	97	110	110	102	99	115	99	6
19	101	108	110	100	95	77	112	104	95	99	108	60	41	331	334	314	17	69	72	46	94	73	106	126	5
20	125	103	122	136	147	132	130	140	132	66	117	105	305	303	286	278	319	119	125	95	145	150	143	128	7
21	128	121	146	108	125	127	128	105	341	309	312	317	296	301	301	315	295	176	164	174	149	133	154	139	7
22	124	128	120	121	129	109	146	138	153	305	290	313	286	298	264	278	198	2	119	148	150	162	164	146	7
23	136	163	132	170	127	152	180	151	139	131	225	203	299	346	320	297	291	152	146	145	137	143	182	163	8
24	157	125	143	136	141	129	118	125	114	10	116	87	136	339	342	63	276	149	154	172	183	212	212	199	7
25	184	197	214	166	166	173	154	148	189	288	237	297	237	336	306	310	281	219	174	156	132	166	123	348	8
26	26	144	135	140	144	116	117	129	207	247	257	66	334	169	5	111	211	278	107	135	141	146	145	131	7
27	142	142	146	127	143	195	199	127	267	6	316	333	300	301	154	159	169	163	166	178	150	150	134	221	8
28	289	236	143	147	156	165	303	310	317	67	353	326	264	278	237	279	294	301	318	327	67	106	83	103	14
29	94	70	332	122	289	289	305	316	301	303	282	272	357	359	284	294	310	296	63	130	151	146	184	174	14
30	153	142	138	152	166	160	170	182	190	184	215	273	255	258	281	277	227	278	270	184	168	169	173	173	9
31	176	183	188	208	235	215	249	255	296	304	299	337	325	325	125	117	125	170	118	276	328	341	71	85	14
PV	7	7	7	7	7	7	7	7	7	14	14	15	14	15	15	14	15	8	8	7	7	7	7	7	7

UNDOT -- 00001 <811111.1750>

WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 11

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	UNW	U	U	U	U	NE	ESE	USU	UNW	UNW	UNW	U	S	S	U	UNW	S	SSE	SSE	SSE	E	SSW	S	NW	U
2	NW	ESE	ESE	S	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	SE	SE	ESE	SSE	
3	SE	NW	SSE	SE	SE	SW	SE	ESE	ESE	NW	NW	NW	NW	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	USU	USU	NW	NW	SE	
4	ESE	SSE	U	SE	UNW	SE	SSW	SE	SE	ESE	U	U	U	SE	SE	SE	SE	U	U	U	NNE	SE	U	U	
5	UNW	U	U	U	ESE	E	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
7	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
8	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
9	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	NW	NW	NW	NW	NNE	U	NW	NW	NNE	U	U	U	U	U	U	
10	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
11	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
12	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
13	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
14	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
15	(RF)	(RF)	(RF)	(RF)	(RF)	(RF)	(RF)	(RF)	(RF)	N	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
16	U	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
17	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
18	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	
19	E	ESE	ESE	E	E	E	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
20	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
21	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
22	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
23	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
24	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
25	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	
26	NNE	ESE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
27	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
28	UNW	SW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
29	E	ESE	UNW	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	
30	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	
31	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
PV	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	



WIND DIRECTION [CC:021]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

# CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

01	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	226	168	63	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	33	140	98	74	93	95	96	88	254	286	311	96	132	120	112	119	130	6
2	147	117	129	137	110	115	115	110	17	314	319	100	308	12	310	306	308	194	211	116	324	308	301	321	15
3	328	155	159	229	199	271	285	286	294	288	288	284	305	280	326	335	310	270	277	312	101	295	291	338	14
4	70	84	29	352	38	348	334	10	74	75	82	74	68	63	64	43	41	43	49	66	62	56	58	66	4
5	65	74	76	74	87	71	74	81	82	84	74	84	71	80	68	52	26	63	46	61	81	88	99	79	4
6	97	113	112	114	131	131	142	144	92	29	72	16	316	315	304	283	19	31	60	67	45	125	101	108	7
7	114	145	116	121	132	198	195	113	344	81	314	295	292	280	284	49	335	319	259	193	123	94	121	136	6
8	121	120	116	127	133	142	141	144	123	25	337	309	348	299	280	280	307	23	70	141	148	138	146	153	7
9	140	131	124	144	137	147	136	133	24	317	312	295	297	292	290	286	303	1	139	141	139	143	138	145	7
10	149	247	340	248	317	180	170	184	177	183	182	159	227	232	207	186	162	157	164	164	168	172	155	145	8
11	152	143	148	139	268	276	289	244	302	308	316	274	184	106	205	132	118	305	217	135	153	138	142	186	7
12	151	170	208	163	158	300	190	191	173	177	163	159	160	218	323	354	43	75	101	53	77	92	96	99	9
13	97	97	101	107	106	92	343	10	326	55	313	351	22	29	52	61	60	58	80	88	96	88	90	99	5
14	73	191	227	142	143	146	145	152	119	90	312	296	314	301	301	282	281	249	201	273	137	115	105	119	7
15	125	125	150	125	145	130	135	142	278	106	308	132	303	313	297	289	299	303	326	26	122	123	113	128	7
16	122	116	210	117	120	109	122	111	322	315	306	296	290	293	284	293	299	334	333	116	121	248	247	103	6
17	110	144	157	137	125	124	118	99	314	313	325	307	306	315	316	314	300	47	38	100	148	135	123	119	7
18	110	114	115	119	108	119	111	102	315	30	307	184	200	211	182	205	217	271	274	157	148	179	194	181	9
19	146	163	157	126	143	154	154	145	119	332	315	300	228	263	271	265	316	193	156	153	142	144	143	143	7
20	149	139	125	117	116	114	125	119	324	315	315	299	285	170	146	144	143	148	146	164	203	201	176	168	7
21	148	166	137	301	191	188	164	133	252	315	253	318	297	146	172	291	114	73	243	169	160	148	139	143	8
22	117	109	126	112	128	118	134	126	64	314	335	314	342	293	263	164	157	147	144	182	161	150	153	158	7
23	106	126	134	132	117	117	121	126	26	314	335	314	342	293	263	164	157	147	144	182	161	150	153	158	7
24	143	146	144	151	119	140	269	134	166	163	166	169	177	174	175	203	177	181	213	211	190	290	289	274	9
25	308	281	214	130	125	121	112	124	263	226	247	235	232	212	242	288	300	304	303	296	297	301	292	302	14
26	299	274	260	157	128	121	119	121	95	304	312	310	318	306	286	321	225	86	55	334	307	285	297	273	14
27	258	261	283	218	112	131	163	203	250	256	291	335	25	357	292	250	273	272	250	243	203	235	263	263	13
28	322	36	305	323	117	117	100	99	316	330	141	308	321	261	190	208	309	314	152	46	90	141	276	197	15
29	143	152	321	139	117	129	145	140	137	315	310	315	305	115	90	270	265	320	120	125	130	135	150	180	7
30	215	275	115	180	210	180	155	150	160	140	135	150	145	180	280	310	290	175	140	210	205	135	185	120	9

PV	6	7	7	7	7	7	7	6	15	15	15	14	15	14	14	14	14	15	7	7	8	7	6	7	7
----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---

QHOUT -- 00001 (811111.1750)

WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SW	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
2	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
3	NNW	SSE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
4	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
5	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
6	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
7	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
8	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
9	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
10	SSE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
11	SSE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
12	SSE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
13	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
14	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
15	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
16	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
17	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
18	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
19	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
20	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
21	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
22	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
23	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
24	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
25	NNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
26	NNW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
27	WSW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W
28	NNW	NE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
29	SE	SSE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW
30	SW	W	ESE	S	SSW	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
PV	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW	NNW

WIND DIRECTION 100:021

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERSWHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11  
MAY, 1983  
AEROVIRONMENT INC.\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	139	170	197	221	211	242	187	162	233	155	151	173	133	161	203	248	312	357	42	119	72	84	293	80	9
2	74	105	142	118	148	116	127	108	309	327	306	270	268	299	309	300	296	294	85	147	143	146	141	158	7
3	143	144	136	133	120	117	132	121	322	301	200	280	306	310	248	291	329	101	99	119	139	117	128	138	6
4	132	132	134	218	100	115	94	79	333	309	306	306	321	315	321	17	332	29	50	78	117	139	142	134	[VA]
5	129	146	134	143	13	203	140	216	285	251	243	234	216	223	210	204	244	261	266	298	299	303	296	333	14
6	354	112	293	260	137	142	154	150	249	293	290	281	4	52	174	330	353	268	303	299	297	292	281	190	13
7	146	150	150	141	145	132	130	132	354	319	317	308	317	319	61	321	78	324	316	330	181	150	151	162	8
8	154	149	141	149	139	121	108	332	308	301	323	319	313	226	241	229	186	192	166	157	161	175	174	174	8
9	172	159	160	159	160	276	291	299	299	294	292	290	303	306	303	308	305	305	301	299	312	298	290	15	14
10	65	92	102	69	104	97	110	96	41	67	333	301	295	318	307	317	270	189	166	281	300	292	280	286	14
11	281	279	275	119	288	270	89	239	190	252	132	144	184	234	229	211	240	264	275	270	273	232	236	203	13
12	176	185	188	225	184	180	206	237	276	274	268	275	286	298	286	295	305	317	316	314	303	298	295	98	14
13	103	111	96	94	90	101	90	75	74	70	70	86	72	77	75	17	1	36	2	71	85	92	86	103	5
14	91	101	83	65	98	97	92	72	70	100	117	334	348	330	94	3	310	305	356	320	297	284	201	319	5
15	159	146	37	170	171	163	136	125	181	164	256	280	193	184	152	180	143	163	222	318	318	119	124	129	8
16	135	144	181	185	168	150	139	22	318	243	107	49	57	321	301	289	266	275	246	275	227	119	110	223	7
17	274	282	308	314	332	345	354	325	325	328	337	338	59	74	73	89	104	96	137	246	136	141	129	138	16
18	162	135	150	135	146	142	134	135	318	301	289	287	282	282	256	208	141	173	207	159	131	145	134	139	7
19	143	139	136	138	118	109	128	147	266	306	313	309	289	248	290	310	309	315	339	25	288	288	200	151	15
20	358	122	116	116	114	104	117	21	303	310	299	318	101	303	327	327	59	80	318	293	176	120	141	136	6
21	143	135	128	127	127	130	134	122	351	314	290	265	283	295	292	299	301	306	326	287	162	145	125	149	7
22	117	115	119	123	132	124	98	91	323	324	312	312	302	297	290	296	310	105	68	79	139	141	139	146	6
23	137	112	126	135	117	127	117	70	319	319	305	319	314	312	308	321	304	303	303	341	120	141	151	146	15
24	130	129	135	123	120	125	114	71	38	320	303	304	302	300	308	289	306	308	314	312	96	127	130	140	15
25	140	134	129	130	127	127	132	115	346	332	330	327	324	274	307	299	319	318	314	325	99	125	125	117	[VA]
26	135	134	126	132	126	126	120	20	26	325	319	321	305	301	306	319	314	314	320	40	120	136	139	144	7
27	126	123	125	149	146	141	134	119	326	325	323	310	312	64	28	86	349	5	31	290	108	110	123	132	7
28	120	115	106	117	133	128	119	114	75	72	346	65	328	311	321	330	350	338	97	110	139	128	134	140	6
29	255	137	141	119	121	114	127	118	314	321	319	312	308	302	294	292	314	340	247	143	76	99	130	177	15
30	88	93	145	113	121	112	107	98	99	107	86	66	75	90	62	70	70	94	82	90	98	95	88	83	5
31	82	76	67	77	62	121	106	109	87	89	264	305	294	275	147	99	331	350	47	31	274	262	255	238	5
PV	7	7	7	7	7	6	6	6	15	15	15	15	15	14	15	15	15	15	15	14	7	7	7	8	7

QHOUT -- 00001 &lt;811111.1750&gt;



WIND DIRECTION 100:021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHARZA, UTAH  
SITE 11

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SE	S	SSW	SW	SSW	WSW	S	SSE	SW	SSE	SSE	S	SE	SSE	SSW	WSW	HW	N	NE	ESE	ENE	E	UNW	E	S
2	ENE	ESE	SE	ESE	SSE	ESE	SE	ESE	HW	HW	HW	U	U	U	HW	WSW	UNW	UNW	E	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE
3	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	HW	HW	HW	U	U	U	HW	WSW	UNW	UNW	E	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE
4	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	HW	HW	HW	U	U	U	HW	WSW	UNW	UNW	E	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE
5	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	ESE	HW	HW	HW	U	U	U	HW	WSW	UNW	UNW	E	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE
6	N	ESE	UNW	U	SE	SE	SSE	SSE	USW	UNW	UNW	U	N	NE	S	HW	N	U	UNW	UNW	UNW	UNW	U	U	U
7	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	N	HW	HW	U	N	NE	S	HW	ENE	HW	HW	HW	HW	S	SSE	SSE	SSE
8	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	N	HW	HW	U	N	NE	S	HW	ENE	HW	HW	HW	HW	S	SSE	SSE	SSE
9	S	SSE	SSE	SSE	SSE	U	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	U	N	NE	S	HW	ENE	HW	HW	HW	HW	U	UNW	UNW	UNW
10	ENE	E	ESE	ESE	ESE	E	ESE	E	NE	ENE	HW	U	N	NE	S	HW	ENE	HW	HW	HW	U	UNW	UNW	UNW	UNW
11	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
12	S	S	S	S	S	S	S	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
13	ESE	ESE	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	U	N	NE	S	HW	ENE	HW	HW	HW	U	UNW	UNW	UNW	UNW
14	E	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	U	N	NE	S	HW	ENE	HW	HW	HW	U	UNW	UNW	UNW	UNW
15	SSE	SE	NE	S	S	SSE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	U	N	NE	S	HW	ENE	HW	HW	HW	U	UNW	UNW	UNW	UNW
16	SE	SE	S	S	SSE	SSE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	U	N	NE	S	HW	ENE	HW	HW	HW	U	UNW	UNW	UNW	UNW
17	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
20	H	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
21	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	N	HW	HW	U	N	NE	S	HW	ENE	HW	HW	HW	U	UNW	UNW	UNW	UNW
22	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
24	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
25	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
26	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
27	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
28	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
29	USW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
30	E	E	E	E	E	E	E	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
31	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	E	E	U	U	U	U	U	U	U	N	NE	NNE	U	U	USW	USW	E
PV	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	HW	HW	HW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	SE	SE	SE	SE	SE

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHAI, UTAH  
SITE 11

JUN, 1983

AERONAUTICS INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	206	108	120	143	139	140	295	129	118	280	300	299	318	319	300	314	320	330	86	88	95	77	94	7	5
2	65	94	99	103	297	118	71	288	299	290	289	286	169	264	275	303	295	301	333	131	142	138	132	173	14
3	121	111	134	241	113	134	137	327	326	307	315	57	303	174	125	323	284	337	314	27	127	141	126	147	7
4	130	122	191	117	124	131	283	290	243	347	354	16	314	173	279	286	281	302	204	234	306	291	128	126	14
5	136	125	117	107	115	112	120	101	46	80	77	74	85	88	55	55	5	80	78	94	111	102	127	128	6
6	134	153	211	140	127	118	115	3	318	321	329	314	284	314	332	16	104	179	146	179	136	123	115	108	7
7	114	107	116	119	118	115	65	321	319	327	341	292	290	320	50	294	212	275	67	74	101	126	130	114	6
8	126	126	141	110	129	116	114	107	121	168	309	275	294	317	174	239	251	138	141	127	122	138	150	122	7
9	110	120	200	108	114	128	104	100	339	299	318	315	295	220	188	137	157	132	130	132	143	154	155	170	7
10	122	139	136	122	125	132	140	314	331	318	321	297	287	294	301	286	291	296	292	212	154	149	146	140	[VA]
11	128	143	154	103	63	136	102	78	323	168	152	163	152	156	168	183	200	259	264	297	294	5	70	75	8
12	148	91	39	93	271	185	92	72	297	329	344	88	120	133	66	109	114	117	128	70	27	89	114	137	5
13	145	143	137	108	139	101	92	129	149	181	353	310	275	326	128	114	109	299	78	149	145	149	150	145	7
14	134	138	115	119	125	138	125	101	319	312	306	353	322	313	279	298	306	294	281	126	141	144	140	149	7
15	141	134	110	107	117	115	106	103	314	325	303	292	315	308	197	298	130	20	119	124	151	149	144	147	7
16	114	131	117	123	124	117	113	112	193	312	314	315	306	297	285	289	292	304	308	305	306	295	281	203	15
17	120	127	110	124	116	119	121	125	16	301	320	303	294	293	279	304	9	188	108	137	149	140	130	126	7
18	152	238	115	115	21	98	197	259	284	243	287	255	249	256	236	244	231	226	189	169	157	183	200	203	12
19	256	317	129	114	112	126	109	346	300	316	325	301	306	268	233	246	249	262	304	305	300	295	246	119	15
20	143	142	118	117	118	135	110	99	314	321	320	306	163	155	161	153	158	170	176	179	163	141	152	150	8
21	144	146	148	139	143	148	129	142	140	161	170	181	177	170	237	209	194	216	194	182	170	142	133	140	7
22	270	232	212	145	102	120	115	350	325	316	311	311	41	312	215	200	243	226	260	210	168	152	148	146	[VA]
23	162	150	146	157	138	302	282	291	316	74	161	276	289	304	302	326	306	301	114	154	128	78	136	151	14
24	133	143	211	175	153	127	115	120	114	310	314	304	240	123	215	212	124	134	279	207	135	133	136	127	7
25	133	266	105	118	114	133	117	115	19	68	168	260	265	298	284	267	285	305	91	134	130	116	138	333	6
26	131	146	119	135	132	137	128	121	319	320	299	317	334	69	145	283	182	71	252	257	255	119	120	137	7
27	156	128	165	118	135	148	134	126	98	93	98	106	95	105	98	317	310	86	123	136	128	134	105	110	7
28	121	101	108	117	148	116	304	327	309	279	308	321	300	286	286	306	295	292	298	307	295	293	219	138	14
29	113	123	105	108	125	180	112	117	334	321	306	331	297	16	131	89	154	324	298	10	153	143	135	156	7
30	177	180	235	190	208	177	155	162	189	277	314	319	293	328	301	230	231	250	241	188	214	285	231	123	9

PV	7	6	7	6	7	7	6	6	15	15	15	14	14	14	14	14	14	14	6	[VA]	7	7	7	7	7
----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	------	---	---	---	---	---

QHOUT -- 00001 <81111.1750>

WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHARZA, UTAH  
SITE 11

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1 SSW	ESE	ESE	ESE	SE	SE	UNW	SE	ESE	W	UNW	UNW	NW	NW	UNW	NW	NW	NW	E	E	E	ENE	E	N	E
2 ENE	E	E	ESE	ESE	ESE	ENE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	SE	SE	SE	SE	S	UNW
3 ESE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	SE	SE	SE	SSE	SE
4 SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SE
5 SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
6 SE	SE	SSW	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
7 ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
8 SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
9 ESE	ESE	SSW	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
10 ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
11 SE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
12 SSE	E	NE	E	W	S	E	ENE	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
13 SE	SE	SE	ESE	SE	E	E	SE	SSE	S	N	NW	W	NW	SE	ESE	ESE	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
14 SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	SE	SE	SE	SE	SE	SE
15 SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
16 ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
17 ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
18 SSE	SSW	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
19 SSW	NW	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
20 SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
21 SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
22 W	SSW	SSW	SSW	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
23 SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
24 SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
25 SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
26 SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
27 SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
28 ESE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
29 ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
30 S	S	S	S	SSW	S	SSE	SSE	S	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
PV	SE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE



WIND DIRECTION [CC:62]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	236	124	114	118	122	130	135	113	109	96	98	99	158	161	184	165	170	172	175	169	152	145	188	221	6
2	187	154	174	172	175	173	168	193	203	267	247	164	229	272	290	298	306	306	14	75	100	104	328	38	9
3	112	115	117	134	201	150	250	314	291	278	283	279	290	270	294	274	291	285	292	297	301	292	284	292	14
4	288	117	113	119	114	123	296	295	295	350	22	52	354	359	345	174	327	334	10	34	11	108	117	110	[VA]
5	110	112	148	106	112	111	109	101	57	306	308	295	301	272	306	305	325	299	312	42	128	134	141	141	6
6	147	134	136	119	113	112	130	304	307	314	323	306	306	300	316	311	308	239	284	291	146	148	141	144	15
7	107	85	77	164	127	129	97	329	313	337	121	246	288	301	310	288	316	110	135	137	152	126	137	139	7
8	148	108	140	150	115	153	268	139	159	204	142	108	130	145	146	156	159	159	146	145	257	182	132	168	7
9	153	150	149	280	295	146	145	112	75	296	179	172	148	153	154	134	151	148	151	139	156	187	288	281	8
10	237	110	249	264	239	139	107	283	299	303	310	310	296	302	303	292	303	293	298	308	295	289	283	134	14
11	115	92	87	63	70	62	96	64	80	72	80	57	346	319	317	306	300	292	310	290	277	311	101	104	5
12	116	112	110	116	123	122	110	112	28	305	299	289	310	297	317	304	308	315	325	7	79	146	164	143	6
13	112	126	136	114	125	106	117	101	69	308	308	317	308	305	288	286	303	289	266	207	144	115	132	156	6
14	133	144	138	140	101	112	119	101	350	346	306	303	295	180	101	119	122	118	108	278	177	148	169	164	6
15	157	163	157	155	162	174	164	170	174	181	188	221	239	278	307	306	306	299	305	307	323	317	276	94	8
16	110	128	115	110	106	125	120	101	323	334	325	316	310	237	166	186	193	190	185	179	170	159	147	152	9
17	141	160	152	163	148	150	142	135	157	163	145	163	179	209	185	173	161	176	172	185	175	154	150	147	8
18	143	146	141	146	160	233	98	262	172	159	163	151	178	209	215	188	194	202	227	206	150	126	135	123	8
19	130	130	130	230	312	287	61	183	129	186	188	195	164	254	198	284	213	309	330	356	264	144	130	183	9
20	146	164	136	137	138	190	290	32	105	130	134	163	262	289	301	285	196	110	139	67	302	262	129	129	7
21	201	257	99	138	120	137	127	132	130	316	310	321	297	295	294	250	287	252	140	86	108	150	279	336	7
22	243	273	335	134	131	130	124	100	300	295	292	307	314	303	301	290	279	142	137	135	147	273	27	85	14
23	150	142	127	132	303	136	267	302	143	137	139	135	127	117	118	150	241	179	170	140	147	138	257	133	7
24	127	126	132	357	150	119	209	107	321	350	314	309	295	338	141	139	139	133	141	130	154	157	158	145	7
25	144	171	118	133	133	132	116	88	183	175	157	136	162	268	281	297	102	121	132	135	139	148	137	159	7
26	192	192	171	167	149	141	130	157	187	211	237	294	212	142	137	132	170	239	206	170	140	139	137	140	7
27	135	147	331	120	146	96	338	206	163	314	313	309	311	160	153	130	139	143	137	137	139	143	147	130	7
28	148	153	163	126	133	138	155	139	51	328	314	317	308	323	302	102	101	217	164	144	149	149	152	149	7
29	158	153	167	145	136	128	117	167	354	327	322	305	288	328	307	315	319	321	243	122	145	163	185	205	7
30	150	120	124	107	123	138	116	26	316	320	313	321	283	330	7	142	113	139	152	150	157	150	145	138	7
31	138	157	163	164	154	157	142	132	137	140	139	179	179	166	160	196	222	149	151	150	152	153	146	167	8
PV	7	7	7	7	7	7	6	[VA]	15	15	15	15	14	14	14	14	15	14	8	7	8	7	8	7	7

WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

JUL, 1983

AEROGVIROMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SW	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	E	E	E	SSE	SSE	S	SSE	S	S	S	ENE	SSE	SE	S	SW	ESE
2	S	SSE	S	S	S	SSE	SSE	SSW	SSW	W	WSW	SSE	SW	W	UNW	UNW	NU	NU	NNE	ENE	E	ESE	NNW	NE	S
3	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSW	SSW	UNW	UNW	W	UNW	W	UNW	W	UNW	W	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
4	UNW	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	UNW	UNW	N	NNE	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	ESE [VA]
5	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	E	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	ESE
6	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE
7	ESE	E	ENE	SSE	SE	SE	E	NNU	NU	NNU	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
8	SSE	ESE	SE	SSE	ESE	SSE	W	SE	SSE	SSW	SE	ESE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	S	SE	SE	SE	SE
9	SSE	SSE	SSE	W	UNW	SE	SE	ESE	ENE	UNW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	S	S	W	SSE	SE
10	WSW	ESE	SSW	W	UNW	SE	ESE	UNW	UNW	UNW	NU	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SE
11	ESE	E	E	EHE	ENE	E	E	ENE	E	ENE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	E
12	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	ESE
13	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	ESE	E	ENE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	ESE
14	SE	SE	SE	SE	E	ESE	ESE	E	ENE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	ESE
15	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	S
16	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	NU	NNU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	ESE
17	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S
18	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	W	S	SSE	SSE	SSE	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S
19	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	ENE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S
20	SE	SE	SE	SE	SE	SE	UNW	NNE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	S
21	SSW	WSW	E	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE
22	WSW	W	NNW	SE	SE	SE	SE	E	UNW	UNW	UNW	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
23	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	W	UNW	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	W	SE	SE	SE	W	NNW	E	UNW	SE
24	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE
25	SE	S	ESE	SE	SE	SE	ESE	E	S	S	SSE	SE	SSE	W	W	UNW	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
26	SSW	SSW	S	SSE	SSE	SE	SE	E	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SE
27	SE	SSE	NNW	ESE	SE	E	NNW	SSE	SSE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE
28	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SE	NE	NNU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE
29	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	ESE	E	NNU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE
30	SSE	ESE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	NNE	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	SE
31	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	S	S	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
PV	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	[VA]	NU	NU	NU	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE

WIND DIRECTION LOC:021

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

AUG, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	259	130	114	125	147	158	112	356	47	341	324	319	256	141	140	144	75	319	130	145	149	129	143	141	7
2	139	137	136	147	161	152	110	123	334	45	71	129	145	137	139	131	314	334	267	160	145	175	82	259	7
3	136	122	119	117	118	139	130	88	351	337	326	301	323	52	139	128	105	290	302	224	196	147	166	158	7
4	144	159	175	162	115	137	121	111	313	329	278	315	313	297	195	197	234	263	307	205	145	129	154	192	7
5	184	248	134	124	131	151	269	33	334	315	324	310	296	314	305	302	10	121	128	158	128	147	135	126	7
6	112	135	107	104	106	128	122	117	265	103	91	54	61	77	93	95	71	87	95	65	132	155	154	160	5
7	126	143	144	133	130	141	143	119	174	259	174	131	132	134	150	143	138	154	165	175	260	175	126	135	7
8	147	143	154	150	144	114	138	96	70	340	330	324	306	318	315	314	325	33	130	145	154	161	151	138	7
9	344	142	121	126	243	182	133	142	321	323	20	122	329	75	310	180	166	87	338	309	10	105	129	130	7
10	149	163	234	136	135	109	135	151	335	315	313	341	328	311	304	282	318	282	208	190	170	141	333	118	15
11	156	166	162	150	150	291	190	116	24	321	332	319	264	252	192	177	233	282	304	306	308	226	182	123	[VA]
12	121	145	149	25	154	159	161	197	149	137	121	330	315	250	192	177	233	282	304	306	308	326	315	184	8
13	141	126	148	118	124	147	216	75	339	308	311	302	314	319	315	317	314	321	319	340	29	139	157	146	15
14	126	123	130	153	115	116	127	142	141	308	312	320	308	299	314	288	310	300	270	247	146	141	138	173	7
15	272	157	137	146	144	147	216	117	131	332	299	316	292	324	101	276	316	306	175	180	295	199	172	161	[VA]
16	187	222	188	124	159	166	133	152	310	316	310	323	312	278	159	216	149	258	275	284	275	250	293	292	8
17	138	116	128	108	132	219	125	125	288	114	323	323	306	327	306	309	312	289	286	269	257	197	259	214	15
18	221	164	159	143	145	154	138	132	170	175	158	161	170	168	161	172	221	145	229	238	200	156	167	159	8
19	130	145	303	112	137	145	129	118	328	323	294	312	315	311	314	310	314	324	316	287	174	149	152	148	15
20	192	147	134	130	132	127	118	356	330	322	315	309	284	209	202	206	237	211	230	197	188	154	141	138	7
21	246	145	145	147	137	128	176	107	358	354	325	268	187	162	175	170	169	166	173	187	193	202	193	169	9
22	162	245	135	135	138	113	131	131	328	326	330	324	308	306	323	329	338	272	223	207	204	156	148	120	7
23	144	163	208	146	132	129	126	92	4	329	316	316	322	312	307	242	226	226	211	248	228	192	149	152	7
24	145	147	157	124	132	129	134	132	57	343	316	322	312	318	323	278	159	168	171	157	149	215	209	129	8
25	84	33	316	113	131	135	180	35	321	325	313	308	305	266	159	130	134	195	218	201	164	156	143	143	7
26	148	176	182	278	145	153	124	120	24	327	310	310	310	299	305	314	311	313	294	337	76	135	146	151	15
27	219	154	136	125	138	130	129	322	348	336	304	296	319	318	300	320	296	36	118	163	118	138	147	149	7
28	155	219	154	131	136	170	124	252	317	328	327	332	327	130	141	142	155	338	345	76	157	165	261	119	7
29	121	129	132	142	147	148	180	321	73	340	108	115	148	238	211	159	325	112	152	131	135	142	140	152	7
30	137	171	89	136	114	112	120	120	347	344	320	309	309	293	307	328	6	342	344	327	135	160	157	149	16
31	109	115	139	134	126	133	122	131	105	347	330	329	327	322	314	105	228	289	162	138	159	126	119	134	7
PV	7	7	7	7	7	7	7	6	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	13	8	8	8	8	7	7

QHOUT -- 00001 <811111.1750>



WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

UNITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

07	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	U	SE	ESE	SE	SSE	SSE	ESE	N	NE	NHW	NW	NW	WSW	SE	SE	SE	ENE	NW	SE	SE	SSE	SE	SE	SE	SE
2	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	ESE	E	NHW	NHW	ENE	SE	SE	SE	SE	SE	ENE	NW	UNW	UNW	SE	SE	SE	SE	SE
3	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
4	SE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
5	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
6	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
7	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
8	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
9	NHW	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
10	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
11	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
12	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
13	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
14	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
15	U	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
16	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
17	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
18	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
19	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
20	SSW	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
21	SSW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
22	SSE	SSW	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
23	SE	SSE	SSW	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
24	SE	SSE	SSW	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
25	E	NW	NW	ESE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
26	SSE	S	S	S	S	S	S	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
27	SSW	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
28	SSE	SSW	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
29	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
30	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
31	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE
PV	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NE	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE

WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	144	141	112	120	128	123	126	124	130	312	303	312	129	128	126	149	153	154	145	284	306	257	134	127	7
2	200	228	171	129	132	123	136	300	76	63	310	312	313	254	222	217	301	296	127	135	132	132	264	265	7
3	149	162	117	134	107	128	123	106	323	43	42	320	324	314	311	306	306	298	290	297	310	196	133	157	15
4	136	129	133	153	282	247	226	325	317	288	317	266	292	302	295	308	310	315	338	327	305	298	290	124	15
5	154	148	148	134	139	143	124	121	33	314	330	321	288	284	297	296	290	301	308	293	266	297	293	92	14
6	131	126	126	118	123	128	126	125	112	326	308	328	313	327	295	309	282	34	27	105	148	154	154	145	7
7	160	117	123	121	131	123	128	123	16	330	317	306	316	216	170	159	161	159	175	155	143	143	139	155	8
8	143	155	157	152	157	143	139	147	216	239	262	227	126	132	163	182	172	164	157	156	138	151	165	170	8
9	164	168	162	165	149	151	148	149	306	248	299	299	286	231	264	247	232	258	246	311	275	296	255	126	[VA]
10	127	88	73	99	120	140	256	5	134	306	302	268	301	298	306	314	306	303	308	287	294	294	131	176	14
11	129	150	146	128	123	119	124	120	29	331	307	319	311	303	311	306	297	296	305	315	320	227	159	127	15
12	131	142	127	118	125	124	223	110	334	328	330	332	292	309	296	311	303	327	333	3	105	120	117	120	6
13	119	122	114	123	114	120	117	115	65	315	315	317	286	295	302	302	306	324	319	86	146	159	142	148	6
14	131	145	186	278	315	126	150	152	309	308	299	259	296	270	274	226	279	205	267	294	298	306	117	126	13
15	123	135	133	118	115	125	134	132	118	309	314	319	299	308	324	318	312	325	339	42	302	142	122	135	7
16	124	110	106	110	111	131	126	115	314	322	326	310	290	299	299	297	272	262	299	292	272	104	113	141	14
17	128	123	124	165	129	141	124	96	52	332	293	297	294	289	297	301	308	297	297	268	263	160	155	151	14
18	132	166	128	170	159	163	154	169	323	317	325	297	272	274	278	267	203	162	156	163	167	165	163	158	8
19	165	174	171	171	172	166	161	168	172	214	250	306	296	298	293	295	303	298	301	309	328	34	87	92	[VA]
20	85	103	95	90	96	97	94	92	89	90	54	356	314	1	252	304	328	300	353	0	74	121	132	152	5
21	135	121	119	117	113	117	132	126	33	323	304	315	297	302	305	298	303	312	290	243	111	112	150	129	6
22	122	122	116	119	119	116	126	114	111	316	311	311	303	286	292	295	295	4	294	162	163	147	170	184	[VA]
23	246	169	132	150	123	134	155	150	197	216	176	284	149	134	132	129	122	155	148	132	146	133	162	7	
24	158	148	151	140	142	293	233	156	140	292	314	316	313	324	184	143	155	150	150	162	175	151	151	141	8
25	150	128	122	120	123	115	122	111	116	24	312	321	298	306	281	319	292	285	208	122	126	146	137	115	7
26	114	120	121	125	125	127	127	114	86	310	305	303	302	309	304	303	268	12	155	138	153	216	182	145	7
27	131	164	144	148	157	153	154	151	167	168	171	253	294	294	302	292	262	273	325	339	56	117	134	121	8
28	130	147	119	222	112	125	118	24	336	316	300	307	301	279	241	266	236	170	169	139	127	145	137	154	7
29	148	153	178	179	154	133	170	279	106	203	176	163	154	158	161	147	211	217	137	128	125	182	3	78	8
30	110	115	126	92	105	117	159	197	190	158	204	170	124	125	140	151	152	145	154	157	168	116	142	128	7

WIND DIRECTION [CC:02]

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 11

SEP, 1983

RENOVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
2	SSW	SSW	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
3	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
4	SE	SE	SE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
5	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
6	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
7	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
8	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
9	SSE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
10	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
11	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
12	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
13	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
14	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
15	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
16	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
17	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
18	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
19	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
20	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
21	SE	SE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
22	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
23	SSW	SSW	SE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
24	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
25	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
26	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
27	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
28	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
29	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
30	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
PV	SE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE



WIND DIRECTION 100:021

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERSWHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	159	178	132	127	181	117	125	119	118	125	141	145	164	164	170	222	19	202	294	14	127	123	8	25	7
2	122	113	154	189	281	317	129	154	193	123	124	128	133	139	136	136	133	153	133	130	155	140	152	169	7
3	163	137	186	209	231	180	267	209	137	293	307	283	281	281	285	289	302	297	300	294	294	285	296	149	14
4	101	138	137	139	135	132	135	127	8	331	306	309	298	307	315	296	59	306	273	171	173	169	160	112	7
5	117	113	117	113	117	114	113	113	107	339	299	297	121	114	117	117	117	125	118	114	110	338	308	295	6
6	114	114	108	105	116	117	118	114	117	318	301	302	312	296	305	281	279	326	149	146	143	157	162	161	6
7	131	134	136	128	124	132	124	115	346	326	317	313	306	321	323	130	124	230	282	354	154	163	149	141	7
8	117	129	124	119	125	123	123	124	113	328	323	321	306	292	283	246	126	130	105	144	134	136	141	7	
9	198	144	153	127	142	141	133	141	134	207	244	229	228	216	242	209	172	160	169	158	165	164	170	174	8
10	177	163	165	168	288	183	298	318	75	359	127	342	327	318	315	301	317	317	309	288	308	129	237	266	15
11	227	126	143	124	144	141	128	131	222	297	287	258	298	310	307	319	326	322	134	127	124	61	207	122	7
12	107	109	129	119	123	115	123	120	114	323	306	317	308	317	79	310	308	44	41	113	117	115	125	133	6
13	118	132	128	117	115	117	121	123	101	310	312	337	306	308	298	310	257	173	176	263	300	277	130	145	6
14	183	153	141	146	210	236	188	170	204	234	262	284	270	290	312	297	226	112	225	292	272	214	185	208	[VA]
15	202	174	144	201	186	185	123	140	115	317	299	283	297	306	322	318	314	319	90	147	133	124	122	134	[VA]
16	120	114	119	117	120	117	125	114	97	313	304	323	315	314	323	338	346	49	134	152	154	152	126	132	6
17	133	121	115	119	122	119	123	118	82	339	300	294	294	302	284	308	55	91	127	105	214	186	158	176	6
18	265	117	135	118	135	149	147	145	231	3	320	320	284	254	299	279	265	285	292	290	299	306	347	345	14
19	68	87	95	92	120	114	114	120	91	34	346	326	310	313	295	303	276	288	303	316	35	117	106	109	6
20	119	121	114	121	116	123	129	117	113	311	317	318	300	295	312	298	302	299	56	149	120	126	121	104	6
21	119	121	133	116	117	117	129	118	117	313	290	301	293	304	298	292	296	274	144	122	110	109	110	115	6
22	126	132	116	117	125	126	126	120	108	326	328	327	322	301	306	243	69	11	132	151	181	189	108	115	7
23	112	115	123	126	114	118	123	117	26	317	310	304	304	286	294	305	292	244	165	178	169	268	281	291	15
24	284	17	352	135	180	332	10	85	103	100	78	70	92	90	95	85	90	97	88	122	120	161	149	143	5
25	347	128	138	135	154	143	132	135	106	339	315	316	297	306	305	295	302	300	350	110	114	112	112	115	7
26	109	108	117	113	112	113	126	120	116	339	314	310	305	290	297	295	290	283	151	104	105	121	118	121	6
27	106	106	107	114	111	108	112	101	90	106	308	313	301	286	299	297	297	299	99	135	142	195	119	113	6
28	118	111	134	118	113	121	125	123	109	316	311	308	301	291	295	293	299	89	97	127	117	106	115	114	6
29	113	123	131	119	118	111	122	126	119	41	317	307	298	293	293	295	291	294	99	121	109	128	124	130	6
30	149	126	114	117	117	109	117	107	110	348	339	320	297	300	291	304	145	138	144	148	151	156	143	155	7
31	225	295	190	136	133	152	122	125	105	105	115	300	319	306	304	196	131	144	145	165	117	133	119	143	7
PV	7	7	7	6	7	7	7	6	6	15	15	15	14	14	14	14	14	14	7	8	7	7	7	7	7

CHOUT -- 00001 &lt;81111.1750&gt;

WIND DIRECTION 100:021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	S	SE	SE	S	ESE	SE	ESE	ESE	SE	SE	SSE	SSE	SSE	S	SU	NNE	SSU	UNU	NNE	SE	ESE	N	NNE	SE
2	ESE	ESE	SSE	SSE	S	UNU	SE	SSU	SSU	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NNE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
3	SSE	SE	SE	SE	SSU	S	UNU	SE	SSU	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
4	E	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
5	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
6	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
7	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
8	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
9	SSU	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
10	S	SSE	SSE	SSE	UNU	S	UNU	SE	SSU	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
11	SSU	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
12	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
13	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
14	S	SSE	SE	SE	SE	SSU	S	SSU	SSU	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
15	SSU	S	SE	SSU	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
16	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
17	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
18	U	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
19	E	E	E	E	E	E	E	E	E	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
20	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
21	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
22	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
23	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
24	UNU	NNE	N	SE	SE	S	NNU	N	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
25	NNU	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
26	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
27	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
28	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
29	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
30	SSE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
31	SW	UNU	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSU	UNU	SE	SSU	SE	SSE	SSE	SE
PV	SE	SE	SE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	NU	NU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	UNU	SE	SE	SE	SE	SE	SE

WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONNIZA, UTAH  
SITE 11

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PRED
1	122	137	141	123	119	126	131	120	95	329	321	314	294	296	305	334	122	133	128	152	134	134	110	123	7
2	120	140	119	125	128	120	128	266	240	328	108	323	301	309	310	293	298	240	59	114	124	120	132	121	6
3	133	123	116	115	115	122	115	119	127	322	307	306	297	303	290	135	164	129	117	106	112	109	115	122	7
4	119	123	115	114	93	117	115	113	321	302	302	306	297	302	289	265	177	117	148	121	117	142	168	6	
5	138	199	135	143	132	121	116	205	111	328	300	292	231	315	317	175	140	235	288	291	135	212	108	112	7
6	118	113	125	117	119	106	114	111	103	301	303	304	299	300	305	286	283	133	141	137	94	108	33	124	6
7	124	125	132	305	141	138	149	211	105	185	289	12	289	312	286	141	164	161	169	201	223	206	162	188	8
8	307	293	120	287	305	314	315	221	75	333	130	133	276	289	328	38	100	151	125	119	79	123	135	193	15
9	117	137	141	129	136	137	108	125	122	123	27	321	335	325	319	312	313	122	141	143	206	119	137	114	7
10	106	207	1	188	117	124	113	116	262	297	298	310	290	301	309	33	325	306	102	114	87	208	116	128	6
11	148	116	180	280	73	299	143	326	280	266	320	307	297	313	288	301	72	51	139	127	119	126	119	128	14
12	150	149	156	119	207	272	231	5	274	123	307	326	310	317	305	292	299	279	198	75	167	194	77	334	15
13	350	135	178	180	177	290	248	219	199	243	272	275	257	281	340	327	41	103	135	138	118	174	288	235	[VA]
14	265	287	293	300	304	299	324	309	275	314	306	274	224	242	273	272	284	280	280	280	222	119	136	114	14
15	114	116	134	121	122	110	113	116	101	288	294	313	297	295	286	279	263	270	272	131	146	304	130	108	6
16	112	114	131	119	127	122	134	68	227	325	317	310	285	299	119	85	132	185	17	250	119	209	140	133	6
17	155	250	235	270	114	328	10	73	124	77	18	308	291	292	291	292	275	244	314	237	200	145	129	135	14
18	215	6	344	323	52	71	166	336	53	161	254	254	156	57	18	328	324	328	339	332	280	276	280	229	16
19	284	286	275	279	167	112	112	122	127	153	272	310	129	184	185	195	164	159	168	159	158	159	152	163	8
20	130	203	181	27	105	143	124	88	90	327	312	305	292	306	322	327	307	298	324	100	284	240	137	333	15
21	114	112	116	267	116	140	145	134	135	130	145	155	160	166	165	163	216	147	141	162	233	210	245	173	7
22	186	285	295	289	287	320	71	103	85	85	70	83	275	305	308	298	332	106	329	119	101	127	131	137	[VA]
23	111	123	123	127	126	123	121	121	131	303	313	298	303	289	294	287	254	198	209	113	182	110	115	115	2
24	115	84	286	268	113	284	48	89	302	303	306	319	309	307	309	309	19	330	309	284	309	304	292	97	15
25	124	309	294	301	299	290	297	285	122	132	88	314	299	299	292	257	299	288	136	119	118	120	297	303	14
26	291	300	300	17	4	34	33	333	334	333	335	341	355	22	27	8	55	80	80	107	139	133	146	275	2
27	270	261	121	196	114	104	134	123	323	295	299	304	302	309	314	110	215	306	202	148	269	302	101	132	15
28	223	200	121	126	182	299	249	133	155	313	23	310	297	284	305	305	295	304	300	283	126	222	29	291	14
29	286	322	99	223	339	278	307	260	209	312	298	304	341	295	301	265	264	220	162	169	222	111	123	112	14
30	118	130	283	104	222	281	255	246	294	314	319	304	297	305	285	312	302	305	283	283	299	261	353	26	14

000000 -- 00000 <811111.1750>



WIND DIRECTION 1001021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

LY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	ESE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	E	NNU	NW	NW	UNW	UNW	NW	NNU	ESE	SE	SE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE
2	ESE	SE	ESE	SE	SE	ESE	SE	ESE	W	USW	NNU	NW	UNW	UNW	NW	UNW	UNW	USW	ENE	ESE	SE	SE	ESE	ESE	ESE
3	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	NW	NW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE
4	ESE	ESE	ESE	ESE	E	ESE	ESE	ESE	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	S	ESE	SSE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE
5	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	SSW	ESE	NNU	UNW	UNW	SW	NW	NW	S	SE	SW	UNW	UNW	SE	SSW	ESE	ESE	SE
6	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	NW	UNW	UNW	SE	SE	E	E	ESE	NNE	ESE	ESE
7	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SSW	ESE	S	UNW	NNE	UNW	UNW	UNW	SE	SSE	SSE	S	SSW	SW	SSW	SSE	S	SSE
8	NW	UNW	ESE	UNW	NW	NW	NW	SW	ENE	NNU	SE	SE	W	UNW	NNU	NE	E	ESE	SE	SE	E	ESE	SE	SSW	NW
9	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	NNE	NW	NNU	NW	NW	NW	NW	ESE	SE	SE	SSW	ESE	SE	ESE	SE
10	ESE	SSW	N	S	ESE	SE	ESE	ESE	W	UNW	NW	NW	UNW	UNW	UNW	NNE	NW	NW	ESE	ESE	E	SSW	ESE	SE	ESE
11	SSE	ESE	S	W	ENE	UNW	SE	NW	W	UNW	NW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	ENE	NE	SE	SE	ESE	SE	ESE	SE	UNW
12	SSE	SSE	SSE	ESE	SSW	W	SW	N	W	ESE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	W	SSW	ENE	SSE	SSW	ENE	NNU	NW
13	N	SE	S	S	S	UNW	SW	SW	SSW	USW	W	W	USW	W	NNU	NNU	NE	ESE	SE	SE	ESE	S	UNW	SW	[VA]
14	W	UNW	UNW	UNW	NW	UNW	NW	NW	W	NW	NW	W	SW	USW	W	W	UNW	W	W	UNW	SW	ESE	SE	ESE	UNW
15	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	E	UNW	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	W	SE	W	W	SE	NW	SE	SE	ESE	ESE
16	ESE	ESE	SE	ESE	SE	ESE	SE	ENE	SW	NW	NW	NW	UNW	UNW	ESE	E	SE	S	NNE	USW	ESE	SSW	SE	SE	ESE
17	SSE	USW	SW	W	ESE	NNU	N	ENE	SE	ENE	NNE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	USW	NW	USW	SSW	SE	SE	SE	UNW
18	SW	N	NNU	NW	NE	ENE	SSE	NNU	NE	SSE	W	SW	SSE	ENE	NNE	NNU	NNU	NNU	NNU	NNU	SSW	SE	W	SW	NNU
19	NNU	UNW	W	W	SSE	ESE	ESE	ESE	SE	NNU	NW	SE	SE	S	S	SSW	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE
20	S	SSW	ESE	S	NNE	ESE	SE	E	E	NNU	NW	NW	UNW	NW	S	NNU	NNU	NNU	NNU	E	UNW	USW	SE	NNU	NW
21	ESE	ESE	ESE	W	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE	E	W	NW	NW	NNU	SSW	SSW	SSW	ESE	E	SE	SSW	SSW	S
22	S	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	ENE	ESE	E	ENE	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	NNU	ESE	NNU	ESE	SE	SE	SE	SE	[VA]
23	ESE	ESE	ESE	SE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	SE	NW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	USW	SSW	SSW	ESE	S	ESE	ESE	ESE
24	ESE	E	UNW	W	ESE	UNW	NE	E	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NNE	NNU	NNU	NNU	NNU	NNU	E	NNU	E
25	SE	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	ESE	SE	E	NW	UNW	UNW	UNW	USW	UNW	UNW	SE	ESE	ESE	UNW	UNW	UNW	UNW
26	UNW	UNW	UNW	NNE	N	NNE	NNE	NNU	NNU	NNU	NNU	N	NNE	NNE	N	N	NE	E	E	ESE	SE	SE	SE	W	NNE
27	W	W	ESE	SSW	ESE	ESE	SE	NW	UNW	UNW	UNW	NW	UNW	NW	UNW	ESE	SW	NNU	SSW	SSW	W	UNW	E	SE	NNU
28	SW	SSW	ESE	SE	S	UNW	USW	SE	SSE	NW	NNE	NW	UNW	UNW	NW	NW	UNW	NW	UNW	UNW	SE	SW	NNE	UNW	UNW
29	UNW	NW	E	SW	NNU	W	NW	W	SSW	NW	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	W	W	SW	SSE	S	SW	ESE	ESE	ESE	UNW
30	ESE	SE	UNW	ESE	SW	W	USW	USW	UNW	NW	NW	NW	UNW	UNW	UNW	NW	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	W	N	NNE	UNW
PV	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	ESE	ESE	NW	UNW	NW	UNW	UNW	NW	NW	UNW	SSE	SE	SE	ESE	ESE	SE	SE	ESE

WIND DIRECTION [CC:02]  
DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANNAN, UTAH  
SITE 11

DEC, 1983

AEROSOL INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	124	119	125	121	263	116	310	115	24	312	305	310	267	301	294	317	63	297	300	292	307	302	312	317	14
2	87	329	206	221	230	204	152	132	114	10	64	316	503	301	292	321	348	330	346	307	278	281	300	113	14
3	243	331	339	307	300	143	326	81	126	114	72	20	310	306	317	292	279	253	170	153	297	297	285	136	14
4	134	110	123	134	134	143	143	255	238	252	242	288	281	332	295	288	298	279	285	279	285	208	168	109	8
5	152	170	169	169	121	132	138	138	139	151	278	259	277	279	260	228	148	132	134	152	171	208	168	109	8
6	335	117	124	124	110	230	97	125	283	285	302	71	300	299	347	144	128	215	253	167	171	142	123	135	7
7	145	141	101	101	147	180	169	202	242	295	318	286	287	305	297	122	15	71	110	286	12	123	304	99	14
8	100	267	305	115	225	133	297	120	352	347	97	91	234	95	209	293	110	136	95	122	110	115	278	280	6
9	126	98	104	110	325	160	176	293	258	105	264	234	305	275	322	307	302	283	298	298	204	116	303	263	14
10	288	126	130	141	131	121	158	118	13	115	296	37	250	297	300	286	17	349	47	135	131	106	112	132	7
11	129	133	106	116	121	147	88	117	108	223	286	303	290	306	304	304	281	166	285	282	181	145	313	316	14
12	210	227	155	105	166	138	205	107	33	46	283	131	259	309	331	90	243	268	273	279	276	221	158	137	7
13	121	138	135	123	200	174	211	227	229	231	253	268	269	273	274	314	172	116	205	150	134	144	153	230	7
14	105	119	121	132	121	125	129	124	132	125	124	100	59	268	305	311	288	56	142	141	117	105	119	132	6
15	231	293	294	292	296	304	242	318	153	278	292	275	285	302	306	352	318	358	52	226	236	289	69	121	14
16	129	106	84	114	136	119	123	120	113	218	306	300	292	298	298	297	295	296	304	294	313	300	277	281	14
17	303	322	334	317	297	216	280	353	259	126	337	308	308	294	308	302	278	276	279	257	108	87	296	359	14
18	302	212	288	259	259	310	141	186	149	110	309	299	301	299	314	276	326	297	177	326	118	93	104	121	14
19	347	300	306	327	288	139	112	174	317	272	342	319	325	292	298	297	304	163	108	202	280	297	149	313	15
20	152	305	295	146	242	267	295	304	297	56	297	292	295	298	295	295	264	232	121	110	115	123	116	143	14
21	253	156	127	117	119	287	122	101	20	105	315	321	309	302	294	298	297	232	159	93	101	301	23	127	14
22	65	69	126	196	37	297	212	128	117	276	279	299	293	304	308	281	27	121	260	292	259	280	130	140	13
23	178	180	167	181	187	121	141	147	145	138	83	19	350	5	18	19	75	84	79	80	77	72	80	75	5
24	78	90	85	80	81	73	41	69	103	91	337	323	310	315	298	316	308	290	300	297	292	292	291	285	14
25	282	281	278	297	291	283	16	302	350	316	84	320	303	316	303	297	301	292	299	334	357	292	285	340	14
26	117	36	115	125	207	264	302	279	311	316	299	279	306	312	295	302	279	277	312	130	311	313	312	276	15
27	242	274	306	168	121	114	281	277	281	207	278	297	65	305	79	286	300	275	247	212	283	275	273	279	13
28	85	104	106	110	113	106	108	124	125	110	117	111	305	282	282	259	281	115	165	77	89	121	117	6	6
29	98	109	116	96	104	109	143	144	107	137	81	317	300	306	297	287	277	173	169	176	318	125	111	113	6
30	103	241	107	227	174	314	257	131	242	141	72	247	303	318	295	287	288	120	298	281	288	256	309	94	14
31	56	270	261	197	87	32	297	295	128	102	109	8	239	283	319	108	72	149	282	246	281	14	128	131	14
PV	7	6	6	6	6	7	7	6	7	6	14	14	14	14	14	14	14	13	14	14	13	14	14	6	14

WIND DIRECTION (CC:02)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SE	ESE	SE	ESE	U	ESE	HW	ESE	HW	HW	HW	U	U	U	U	U	E	U	U	U	U	U	U	U	U
2	E	HW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
3	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
4	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
5	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
6	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW	HW
7	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
8	E	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
9	SE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
10	HW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
11	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
12	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
13	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
14	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
15	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
16	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
17	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	HW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
20	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
21	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
22	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
23	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
24	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
25	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
26	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
27	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
28	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
29	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
30	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
31	NE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
PV	SE	ESE	ESE	ESE	ESE	SE	SE	ESE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U



TEMPERATURE (CC:03)

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

CV	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	15.6	16.4	16.4	16.3	16.7	16.8	17.3	17.7	16.6	13.6	11.9	10.9	9.3	7.9	7.7	7.8	9.0	9.5	11.6	11.7	12.5	13.5	14.5	14.6	13.2	7.7
2	16.0	15.3	16.0	16.4	17.1	16.8	16.7	17.2	16.6	14.9	12.4	10.3	9.1	9.0	8.0	7.4	8.7	10.3	10.8	12.7	13.1	13.5	14.6	14.5	13.2	7.4
3	14.4	14.9	16.0	16.1	16.4	16.0	16.1	16.2	15.9	13.5	10.9	8.4	7.6	7.3	6.3	6.9	6.7	8.4	8.8	10.7	10.9	11.5	10.9	11.8	11.8	6.3
4	12.7	13.3	13.8	14.3	13.5	14.4	14.2	14.5	13.5	10.7	9.0	9.7	5.9	6.0	6.0	5.9	6.7	8.0	8.8	9.9	10.0	10.6	10.0	11.8	10.6	5.9
5	11.7	11.1	12.0	11.3	11.8	12.3	13.0	13.1	11.9	8.9	7.0	6.8	5.3	4.5	3.5	3.8	5.4	6.9	6.7	7.2	8.2	8.6	8.6	8.5	5.9	
6	9.1	9.8	8.8	8.1	10.3	11.0	10.2	11.4	9.3	7.1	5.8	4.7	1.8	0.9	1.9	1.8	2.1	2.8	3.1	4.1	5.5	5.3	5.6	5.5	5.8	1.8
7	5.9	6.6	6.1	5.7	5.8	6.7	5.1	4.1	2.4	2.9	2.6	1.9	3.4	2.9	2.6	1.2	2.2	1.5	2.0	3.2	4.2	2.9	2.9	2.8	3.4	
8	3.0	3.8	3.5	4.8	6.2	5.8	6.1	5.9	6.1	5.8	4.5	1.2	1.2	1.6	1.1	1.7	1.2	2.6	2.7	3.4	1.1	1.1	2.4	2.5	2.7	
9	1.2	1.9	1.3	1.8	1.6	1.9	3.1	4.3	4.0	4.0	3.0	2.7	2.3	2.3	1.9	1.8	2.3	4.1	5.4	6.7	6.6	7.5	8.0	8.9	3.7	
10	9.1	7.6	8.9	8.6	8.2	9.7	10.4	10.0	10.9	7.5	8.3	6.2	6.3	4.9	3.9	2.2	3.6	4.5	5.1	7.4	6.9	7.6	7.1	8.2	7.2	
11	8.2	8.7	8.8	10.4	9.5	9.8	10.2	11.1	10.4	8.5	5.4	3.8	3.3	1.8	1.5	1.9	4.1	5.1	7.1	7.2	7.7	8.6	8.3	6.7	1.5	
12	9.2	10.2	9.5	11.2	10.1	10.7	10.9	11.9	11.5	8.4	7.2	6.3	5.0	3.0	1.8	1.1	1.8	4.1	4.4	6.3	7.0	7.5	8.6	8.7	7.3	
13	11.3	11.6	11.5	12.5	12.8	12.5	13.2	14.1	13.1	11.3	9.5	8.3	5.6	3.8	2.8	3.2	4.5	4.4	5.9	7.1	6.7	7.1	8.5	9.5	8.8	
14	10.0	9.8	10.6	11.1	11.7	11.9	12.1	12.8	12.0	9.1	8.4	8.0	5.8	2.5	1.7	1.5	2.4	4.4	5.4	6.9	7.2	8.0	8.5	8.5	7.9	
15	10.2	11.1	10.2	10.9	11.5	11.5	12.3	11.9	11.3	9.2	7.1	6.4	5.0	3.3	2.4	1.2	2.9	4.5	5.5	5.6	5.8	6.4	8.9	9.3	7.8	
16	10.6	11.1	11.4	12.9	11.5	11.7	12.5	13.2	11.3	10.1	7.4	7.4	5.7	3.7	2.5	2.3	3.9	5.4	6.0	7.4	8.0	7.7	8.6	8.4	8.4	
17	7.8	8.0	7.2	6.6	6.6	6.8	5.8	6.3	6.5	4.5	4.8	4.5	5.4	5.4	4.7	2.8	4.1	4.5	4.5	4.7	4.5	4.6	5.9	5.6	5.5	
18	4.8	5.1	4.2	4.4	4.9	3.7	4.2	4.2	4.4	2.4	3.2	2.0	1.7	1.0	1.7	1.4	2.7	2.5	3.4	3.2	3.6	3.9	4.5	4.6	3.1	
19	5.4	5.6	5.4	6.8	7.0	6.3	6.5	5.7	4.5	4.1	2.9	1.0	1.4	2.3	1.6	1.3	2.0	2.8	3.3	4.0	5.0	4.5	5.4	5.1	4.1	
20	5.9	6.3	6.4	7.3	7.3	6.9	7.6	7.4	7.0	5.7	5.1	5.0	5.5	3.8	3.3	4.0	5.4	4.8	5.4	5.4	5.2	5.3	6.4	5.8	5.7	
21	6.3	6.8	7.6	7.5	6.8	6.7	6.7	6.7	6.3	5.3	4.7	5.3	4.4	3.7	3.3	4.1	4.5	4.4	4.8	5.0	4.8	4.7	5.5	5.1	5.5	
22	5.3	5.4	5.3	5.9	6.0	6.6	6.3	6.5	5.5	3.4	2.6	2.2	2.4	2.2	2.4	4.1	4.8	5.9	6.4	6.3	7.2	7.6	7.1	6.8	5.3	
23	8.9	8.5	8.6	8.3	7.4	8.0	7.6	7.8	7.5	5.8	5.3	2.8	1.3	2.8	2.8	1.0	2.2	2.8	3.6	4.4	4.1	3.2	4.3	5.8	5.1	
24	6.8	8.8	10.7	11.8	12.1	11.2	11.6	11.7	10.3	9.4	9.3	7.6	6.8	6.9	6.6	4.5	5.4	5.8	6.3	6.8	8.1	7.7	8.0	8.4	8.4	
25	7.1	7.2	6.8	7.5	7.1	7.8	6.5	6.8	6.8	5.6	5.4	5.5	3.8	2.2	1.7	3.1	3.6	5.3	5.9	5.9	6.6	6.4	7.3	7.2	5.8	
26	6.9	7.1	6.8	7.1	6.8	7.0	6.8	7.0	7.2	6.2	5.6	5.4	6.4	6.5	5.2	6.1	5.7	6.3	6.2	6.8	7.0	7.7	7.7	7.8	6.6	
27	9.1	8.8	8.6	9.1	9.0	8.9	8.9	9.1	9.2	6.6	6.4	6.7	4.5	4.1	3.2	2.1	3.8	5.0	6.6	7.1	6.4	6.9	6.6	6.3	6.8	
28	7.2	6.8	6.1	6.5	6.3	5.9	6.3	5.9	5.8	4.1	1.9	1.5	1.0	2.3	3.6	4.7	3.3	2.0	1.0	2.1	3.8	4.3	4.1	2.5	4.7	
29	6.7	7.4	6.4	7.0	7.7	8.6	9.1	8.6	8.6	5.7	5.1	3.1	1.4	1.9	2.3	2.6	3.2	3.6	4.6	4.9	4.8	5.6	5.0	5.4	4.4	
30	6.3	6.2	7.2	6.7	7.6	7.6	6.9	7.8	6.9	6.5	4.5	5.9	6.1	6.8	5.4	6.1	6.9	6.7	6.7	6.7	7.0	7.6	7.9	7.7	4.5	
31	7.0	6.2	6.7	6.6	6.7	6.3	6.6	7.0	6.6	6.6	5.9	4.9	5.1	5.3	5.0	4.7	5.0	5.5	5.9	6.4	6.6	7.2	7.9	7.6	6.2	
AV	8.4	8.6	8.7	9.1	9.2	9.3	9.4	9.6	9.1	7.4	6.2	5.4	4.4	3.4	2.9	2.6	3.6	4.5	5.3	6.3	6.5	6.9	7.4	7.6	6.7	4.7
SD	3.4	3.4	3.7	3.7	3.6	3.7	3.7	3.9	3.6	3.1	2.9	2.9	2.5	3.0	2.8	2.9	2.7	2.8	2.8	2.5	2.7	2.8	2.8	2.9	3.6	1.1

000000 &lt;011111.1807&gt;

TEMPERATURE (CC:031)

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 11

FEB, 1983

AEKOVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	-7.7	-8.9	-8.8	-9.3	-10.5	-9.8	-9.9	-10.0	-9.4	-9.0	-9.0	-7.3	-5.8	-6.7	-5.4	-5.0	-5.2	-5.8	-6.5	-7.1	-7.5	-9.2	-10.0	-10.3	-8.1	-5.0
2	-11.2	-12.3	-11.9	-11.6	-13.2	-13.1	-12.7	-13.5	-13.7	-10.2	-8.7	-7.3	-6.1	-5.4	-4.6	-4.0	-4.4	-6.1	-7.4	-8.6	-8.9	-9.5	-10.0	-11.0	-9.4	-4.0
3	-11.6	-13.2	-12.8	-13.7	-14.7	-15.0	-14.6	-15.9	-15.9	-11.9	-11.1	-8.8	-8.9	-7.4	-7.8	-7.6	-7.8	-9.3	-9.8	-11.2	-12.1	-12.8	-13.3	-13.3	-11.7	-7.4
4	-14.7	-14.2	-14.5	-14.5	-14.5	-14.6	-13.8	-11.6	-10.7	-9.3	-7.7	-7.3	-7.7	-7.4	-7.1	-7.4	-7.8	-8.7	-9.2	-9.3	-8.4	-8.2	-9.2	-8.5	-10.2	-7.1
5	-9.7	-10.4	-10.1	-9.8	-10.1	-10.3	-11.4	-11.5	-9.8	-8.2	-7.2	-7.2	-6.8	-6.3	-5.7	-4.5	-5.9	-7.4	-8.0	-8.1	-8.3	-8.9	-10.0	-10.6	-8.6	-4.5
6	-10.9	-11.5	-12.2	-12.7	-12.1	-11.9	-12.4	-12.1	-12.2	-11.0	-9.1	-8.8	-9.3	-8.0	-6.9	-6.8	-5.8	-8.1	-9.8	-10.2	-11.1	-11.2	-11.1	-10.2	-5.8	
7	-11.5	-12.4	-12.4	-11.5	-11.2	-11.3	-11.0	-11.5	-10.0	-8.6	-6.8	-6.4	-1.6	-2.0	-1.8	-2.2	-5.4	-1.9	-2.3	-1.9	.3	-3.7	-4.5	-5.4	-6.3	.3
8	-6.2	-6.5	-6.7	-7.6	-7.1	-7.2	-7.8	-8.0	-7.6	-6.8	-5.2	-4.7	-5.4	-2.3	-1.9	-6	-1.5	-3.3	-4.3	-4.4	-4.8	-5.4	-6.4	-6.6	-5.3	-6
9	-8.6	-6.4	-6.7	-6.1	-6.1	-5.0	-4.5	-5.4	-4.3	-2.3	2.1	3.8	.6	6.0	5.3	4.7	1.8	.0	-1.5	-1.1	.7	.8	-1.4	-1	1.4	6.0
10	-1.7	-2.0	-3.1	-5.4	-2.6	-1.9	-4.3	-5.5	-3.6	-1.4	-1.2	-1.6	-.4	.3	3.1	3.5	2.0	1.1	.7	-1.0	-1.9	-2.5	-4.7	-4.7	1.7	3.5
11	-5.6	-6.1	-6.6	-7.1	-7.8	-7.9	-8.4	-9.1	-8.6	-5.5	-1.8	-3.1	-1.7	-.1	.3	1.9	2.0	-.2	-1.2	-3.2	-5.0	-6.3	-6.7	-6.9	4.4	2.0
12	-8.3	-8.8	-7.8	-8.6	-9.2	-9.3	-8.7	-9.2	-7.8	-4.5	-4.4	-2.9	-2.9	-1.1	.3	2.5	.3	-1.9	-3.6	-3.5	-4.4	-4.5	-5.0	-5.6	-5.0	2.5
13	-5.8	-4.4	-4.7	-5.6	-5.6	-5.4	-6.0	-5.9	-4.7	-2.8	-2.3	-.5	-1.0	1.0	2.2	2.4	-1.5	-3.1	-2.4	-2.3	-2.1	-3.2	-3.6	-3.8	-3.0	2.4
14	-3.7	-4.1	-4.1	-3.7	-3.1	-3.2	-3.2	-2.9	-1.5	.2	3.6	4.1	4.1	5.2	5.5	5.1	4.0	2.6	1.2	-.1	-2.1	-2.5	-2.9	-4.2	-.2	5.5
15	-4.0	-5.5	-5.6	-5.1	-6.3	-5.9	-6.3	-6.7	-4.8	-2.8	-.7	.2	1.6	1.7	3.5	3.1	2.1	.6	.7	-.1	-.6	-1.2	-.8	-1.7	-1.9	3.5
16	-1.9	-2.9	-4.1	-4.6	-3.7	-4.3	-4.1	-5.0	-3.0	-2.4	-.6	.7	4.7	2.5	3.0	2.9	4.1	3.4	1.6	1.6	.7	.4	-.7	-2.7	-.6	4.7
17	-3.1	-4.4	-4.7	-4.8	-4.9	-5.8	-5.0	-5.9	-4.7	-5.0	-2.3	-.4	-.4	1.4	3.3	4.6	2.8	2.0	.4	-1.5	-1.9	-2.8	-3.3	-4.5	-2.1	4.6
18	-3.2	-4.2	-4.8	-4.9	-6.6	-6.7	-7.0	-7.0	-5.6	-4.5	-1.2	.5	2.1	1.2	1.6	1.4	1.7	1.4	-.6	-1.9	-2.6	-1.7	-1.5	-2.1	-2.3	2.1
19	-2.8	-2.9	-1.9	-1.2	-1.7	-1.0	.0	-.9	-.6	.6	2.1	2.0	2.8	3.4	4.4	5.3	4.6	3.9	3.2	2.5	2.0	1.1	1.2	1.2	1.1	5.3
20	-.5	-1.0	-2.6	-3.2	-3.5	-4.7	-5.3	-6.5	-4.5	-.5	-1.5	.3	1.7	1.9	1.9	2.5	3.8	2.0	1.0	-2.7	-2.9	-2.8	-3.6	-4.1	-1.4	3.8
21	-4.1	-5.0	-5.3	-5.9	-5.8	-7.1	-7.1	-7.1	-3.6	-4.1	.3	2.0	.7	-.4	2.0	2.0	1.7	1.0	-.1	-1.5	-2.7	-3.4	-4.1	-5.4	-2.6	2.0
22	-3.5	-4.3	-4.7	-5.9	-6.4	-6.7	-7.1	-6.8	-5.4	-3.0	-2.5	-.4	1.3	1.6	2.6	2.9	2.4	.7	.7	-.9	-.9	-1.8	-2.8	-3.6	-2.3	2.9
23	-4.2	-4.5	-4.7	-5.0	-5.8	-5.4	-5.8	-6.8	-5.0	-2.3	-1.9	.8	1.9	2.5	3.8	5.8	7.3	5.9	2.4	.7	-.4	-1.9	-2.6	-3.0	-1.2	7.3
24	-3.4	-4.1	-4.3	-5.1	-6.2	-6.0	-6.4	-5.4	-4.5	-1.2	-.9	1.4	3.0	3.5	5.1	6.2	5.7	5.2	4.2	2.9	.6	-.6	-.5	-1.0	-.5	6.2
25	-1.3	-.6	-1.9	-1.4	-1.9	-1.3	.3	1.2	4.3	2.5	3.8	5.4	2.9	5.2	4.7	2.9	4.6	6.2	4.7	3.7	2.9	3.8	1.2	1.9	2.2	6.2
26	.7	-.9	.3	.2	-.1	-.5	.3	.7	3.4	5.1	6.0	5.9	6.3	5.5	6.0	5.6	5.6	3.5	1.6	.7	2.2	.9	.4	-.5	2.5	6.3
27	.7	-.1	.3	-.2	-2.1	-2.7	-3.1	-2.9	-1.8	.1	1.6	4.4	4.2	4.4	4.3	4.8	4.6	1.2	-.6	.6	-1.5	-1.1	-1.0	-2.0	.5	4.8
28	-1.3	-2.8	-2.4	-2.1	-2.4	-2.2	-1.5	-1.9	-1.0	.7	1.6	4.4	3.0	4.1	6.2	5.5	5.1	4.0	3.1	2.5	1.1	.9	1.1	-.1	1.1	6.2

AV	-5.2	-5.9	-6.0	-6.3	-6.6	-6.7	-6.7	-6.9	-5.6	-3.9	-2.3	-1.1	-.6	.2	1.0	1.3	.9	-.4	-1.5	-2.3	-2.9	-3.5	-4.1	-4.6	-3.3	7.3
SD	4.1	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.2	4.7	4.3	4.4	4.6	4.3	4.3	4.4	4.3	4.3	4.5	4.2	4.1	3.9	4.1	4.1	4.0	5.0	[

TEMPERATURE LOC:03]

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

DEGREES CELSIUS

SITE 11

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

MAR, 1983

AEROVIRONMENT IHC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA  
 \* AS OF 16/APR/84  
 \*  
 \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PER	
1	-3	-1	0	-1	-7	-1.2	-3	-6	-3	2.1	2.1	3.8	4.4	9.1	8.5	7.8	9.6	8.6	6.5	5.5	3.5	3.8	3.7	3.4	3.3	9.6
2	3.4	2.5	2.2	1.2	5.5	6.5	6.3	6.6	7.8	9.1	10.8	11.4	10.6	10.7	10.8	10.4	8.6	7.7	6.7	5.9	5.6	4.1	3.1	1.3	6.6	11.4
3	1.2	4	-1	-1	-5	-6	-2.3	-2.3	-1	1.4	2.0	3.4	6.4	7.3	6.4	7.4	9.0	7.1	6.7	4.7	3.9	2.8	2.2	1.5	2.8	9.0
4	-6	-2	-6	-8	-6	-1	-1	7	1.2	2.5	3.8	2.9	3.8	5.0	5.5	5.5	5.5	5.0	5.1	4.8	4.3	5.0	2.8	2.5	5.6	6.1
5	-1.3	-1.6	-2.2	-2.5	-2.0	-2.4	-2.3	-1.7	-1.5	-1	-6	3	1.4	2.7	3.7	5.1	5.7	5.3	6.1	6.1	5.0	3.5	2.5	1.3	1.3	6.1
6	7	3	-1	4	-8	-2.3	-2.4	-6	1.8	3.0	4.2	5.8	5.7	6.5	7.8	7.8	7.9	6.6	5.3	4.4	4.1	1.9	5	7	2.9	7.9
7	7	-1	-7	3	-1.0	-1.5	-1.2	-6	1.5	1.8	1.3	3.9	4.6	5.2	6.3	5.6	6.4	6.7	5.5	4.4	3.8	2.9	1.5	1.2	2.4	6.7
8	-1	1.2	-6	1.0	4	-7	-1.4	-6	1.3	3.6	6.9	7.7	7.5	8.2	9.3	9.5	9.4	9.3	7.5	5.4	4.5	2.7	2.1	1.5	4.0	9.5
9	8	6	-1.0	-6	3	-8	-1.5	-5	2.7	4.3	5.1	6.9	7.9	9.3	12.1	13.2	12.1	11.2	10.3	8.2	5.9	4.1	3.7	2.9	4.9	13.2
10	1.6	1.6	8	-5	-1	-1.0	-1.5	1	2.3	4.1	5.0	7.6	9.6	10.8	12.0	13.2	14.6	12.5	10.7	9.0	8.1	7.0	5.6	4.2	5.7	14.6
11	3.9	3.4	3.1	3.3	2.5	2.3	2.0	2.5	3.9	5.7	6.6	9.9	11.4	12.1	13.1	15.1	14.6	14.3	12.4	12.5	9.3	5.7	5.1	5.8	7.5	15.1
12	4.6	3.4	3.4	2.0	1.4	2.1	1.2	1.0	3.4	6.1	7.3	8.8	10.2	12.3	14.0	13.5	14.3	13.9	12.5	11.5	9.5	6.7	6.4	6.1	7.4	14.8
13	4.6	2.9	3.5	2.4	3.8	1.8	2.5	1.8	4.2	8.3	10.4	9.6	11.0	11.7	12.6	12.1	13.0	11.9	11.1	10.7	11.2	9.6	9.3	9.3	7.9	13.0
14	7.7	7.6	7.2	6.8	5.5	6.5	5.1	4.1	4.5	1.6	0	-9	-1.1	-1.0	-1	-3	-1	-8	-2	3	-8	-8	-1.1	2	2.1	7.7
15	-2.7	-2.8	-2.8	-3.3	-3.0	-2.5	-3.2	-2.5	-2.5	-2.0	-1.8	-2.0	-1.5	-2.6	-1.5	-2.2	-1.2	-1.6	-8	-1.0	-1.4	-1.5	-8	-1.5	-2.0	-8
16	-2.7	-2.5	-2.3	-3.6	-3.6	-3.8	-3.6	-4.0	-2.9	-1.0	1.5	2.3	3.8	3.0	4.5	5.5	6.8	5.5	2.9	1.9	1.5	9	8	-1	4	6.8
17	-1.5	-2.3	-1.3	-1.1	-1.5	-1.2	-2.0	-1.7	-1.0	-4	3	1.2	3	1.9	1.9	2.8	3.1	3.0	3.1	2.0	2.5	-1	-6	-5	3	3.1
18	-1.5	-1.5	-2.2	-3.1	-3.0	-1.7	-3.2	-2.9	-2.3	-1.9	-1.1	1	1.0	8	1.7	9	1.7	9	7	-7	-1.5	-1.8	-2.8	-3.2	-1.4	1.7
19	-4.0	-3.2	-3.2	-4.2	-4.2	-5.0	-6.2	-6.0	-5.5	-3.8	-1.9	-1	5	1.4	2.5	3.0	1.6	1.7	8	-2	-1.9	-2.1	-4.1	-5.1	-2.1	3.0
20	-5.8	-6.4	-6.4	-6.8	-7.7	-7.7	-8.4	-6.2	-4.1	-2.6	-1.1	-1.4	-1.7	-1.0	7	1.6	1.6	1.6	7	-7	-1.7	-2.9	-1.4	-2.5	-3.1	1.6
21	-4.0	-4.7	-4.0	-4.8	-6.0	-6.3	-6.3	-5.8	-3.5	-3.3	-3	6	1.6	2.9	3.0	3.4	3.7	3.3	2.5	7	6	-6	-1.9	-2.0	-1.3	3.7
22	-3.1	-3.2	-3.0	-2.6	-2.3	-2.7	-3.4	-2.2	2	1.5	2.7	2.5	5.1	4.5	7.3	7.3	6.8	4.2	1.9	1.6	1.3	1.6	7	-1	1.1	7.3
23	1	-2	-1.0	-1.8	-1.2	-4	-1.1	-1.5	-4	3.0	4.2	5.3	7	2.7	2.7	2	-2.3	-2.3	-1.8	-3.2	-2.8	-3.0	-3.2	-2.9	-4	5.3
24	-2.9	-4.7	-4.5	-5.1	-5.3	-4.6	-5.3	-4.9	-3.5	-1.6	-1.9	-8	-1.4	-1.5	-1.9	-1.4	-1.3	5	-8	-7	-6	-3	-6	-1.0	-2.3	5
25	-4	-8	-1.5	-2.8	-3.2	-3.6	-3.4	-2.7	-1.3	8	1.2	1.8	2.1	1.8	3.2	2.4	-2.1	-1.6	-2.3	-1.7	-1.8	-2.3	-2.4	-1.9	-9	3.2
26	-2.1	-2.8	-3.3	-3.2	-3.8	-5.0	-5.9	-5.6	-2.2	-1.3	-1.2	-2	-2	1.6	2.4	3.8	4.6	2.5	1.6	7	-1.0	-7	-1.9	-1.4	-1.0	4.6
27	-1.9	-2.1	-1.5	-1.0	-1.7	-2.6	-3.1	-1.9	-1	3	3.0	4.0	4.6	6.9	5.4	5.9	6.8	6.2	5.5	4.8	4.8	2.9	2.4	2.5	2.1	6.9
28	2.2	8	3	8	-3	7	6	7	1.2	2.9	2.5	4.9	4.4	4.5	5.8	6.0	5.8	6.1	3.6	2.9	1.5	4	3	-2.6	2.3	6.1
29	-7	-7	-2	1.1	-1.9	-2.2	-2.7	-2.7	-1.9	-1.0	7	3.2	6.0	5.3	6.5	6.8	7.0	6.7	5.8	4.2	4.9	3.9	4.7	4.8	2.3	7.0
30	3.8	1.3	1.2	2.1	4.7	5.1	5.9	6.2	7.9	11.0	12.4	13.0	14.5	16.0	16.4	16.0	15.3	13.6	13.1	11.4	9.9	10.0	10.1	9.9	16.4	
31	9.9	10.1	9.2	8.5	8.4	8.5	7.5	8.1	7.4	7.6	7.2	9.9	7.4	1	-2.4	-1.6	-2	4	5	8	9	1.1	1	-1.5	4.5	10.1
AV	3	-2	-4	-7	-7	-9	-1.3	-9	5	2.0	2.9	4.1	4.5	5.0	5.8	6.0	6.1	5.5	4.5	3.8	3.0	2.1	1.5	1.1	2.2	16.4
SD	3.5	3.4	3.2	3.3	3.6	3.7	3.8	3.6	3.5	3.7	3.9	4.1	4.4	4.8	5.0	5.1	5.3	5.0	4.6	4.4	4.1	3.4	3.5	3.6	4.7	1

QHDUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	-1.7	-1.6	-2.1	-1.9	-2.7	-3.1	-2.8	-1.9	-5	2.3	2.9	4.9	6.6	5.3	6.4	7.3	7.0	6.8	5.5	3.2	1.2	.3	-.7	-1.5	1.6	7.3
2	-1.2	-2.1	-2.3	-2.4	-2.8	-3.2	-2.3	-5	1.3	1.7	5.7	6.8	9.5	9.4	9.9	10.0	9.9	6.8	5.1	2.4	-1.0	-1.2	-1.5	2.3	10.0	
3	-1.0	-1.0	-7	-8	-1.2	-1.3	-1.1	-1.4	-1.1	-3	-3	.1	1.2	3.4	.0	1.4	-2.0	-2.4	-2.8	4.0	3.8	4.9	-5.0	-3.9	-1.5	3.4
4	-4.2	-4.8	-5.9	-5.7	-6.3	-6.2	-6.8	-5.9	-5.3	-4.5	-2.8	-9	-1.0	.0	1.4	1.1	-4	-1.4	-2.1	-2.9	-4.0	-4.2	-4.4	-4.2	-3.4	1.4
5	-5.0	-4.5	-4.5	-5.4	-5.8	-6.4	-6.3	-6.0	-5.0	-3.9	-2.3	-1.0	-7	.0	.2	.4	.4	-1.6	-2.6	-4.1	-4.9	-5.5	-6.3	-3.4	.4	
6	-6.9	-6.2	-6.5	-7.4	-8.4	-8.9	-8.7	-6.9	-4.8	-3.9	-2.8	-2.2	-8	-.6	.9	2.4	2.4	1.9	1.9	-1.6	-1.3	-1.7	-2.9	-3.1	2.4	
7	-3.4	-4.1	-5.2	-6.3	-6.6	-7.5	-6.6	-5.3	-3.4	-6	1.2	1.1	2.6	4.1	4.7	4.9	4.7	3.6	2.4	1.3	-1	-1.8	-2.8	-3.2	-1.1	4.9
8	-2.5	-3.6	-4.3	-4.0	-3.8	-4.1	-3.2	-1.0	.7	3.9	3.2	4.4	6.5	7.8	8.2	10.0	8.0	7.4	4.5	1.1	.7	.8	.4	.0	1.7	10.0
9	-6	-1.1	-1.6	-1.3	-2.0	-2.4	-1.1	1.2	2.4	4.8	4.8	7.4	8.4	9.7	10.4	11.3	10.8	10.6	10.3	8.2	6.0	6.2	5.4	6.2	4.4	11.3
10	6.2	6.6	5.9	3.7	4.6	5.1	6.4	6.8	8.6	10.3	11.3	11.9	13.8	14.3	14.5	12.7	12.1	11.8	11.3	9.9	9.7	9.2	9.2	7.9	9.3	14.5
11	8.2	7.3	7.6	6.8	6.0	6.1	5.5	5.4	3.3	2.0	2.9	3.8	5.2	8.0	5.9	3.5	4.8	2.3	-1	-7	-1.0	-1.0	-1	-1	3.8	8.2
12	-1.2	-1.1	-1.4	-2.3	-1.9	-1.9	-1.5	-6	.1	1.0	2.1	3.8	6.2	6.6	2.3	1.1	.8	-1.0	-2.2	-1.9	-2.1	-3.5	-3.8	-3.5	-2	6.6
13	-3.1	-4.5	-4.7	-4.8	-4.9	-6.1	-5.8	-4.5	-3.6	-3.1	-3.2	-1.2	1.2	1.9	2.1	2.0	.7	-1	-1.7	-1.7	-3.0	-3.8	-4.9	-5.9	-2.5	2.1
14	-5.4	-6.2	-5.8	-7.4	-8.0	-8.3	-8.4	-5.6	-2.0	-3	-4	-1.1	1.9	2.3	3.3	3.7	2.8	3.3	1.6	.2	.0	-2.0	-2.3	-3.2	-2.0	3.7
15	-3.3	-3.1	-2.9	-4.3	-4.9	-5.7	-5.3	-2.8	-1.5	1.2	2.4	4.2	5.2	6.0	6.4	6.7	7.7	7.6	6.5	5.2	1.7	.3	.8	-.6	1.1	7.7
16	-1.6	-2.4	-2.4	-4.0	-4.5	-5.4	-4.5	-2.8	.0	2.3	5.2	6.7	9.1	9.8	10.7	10.8	10.6	10.3	9.3	7.3	4.9	4.2	4.9	1.6	3.3	10.8
17	1.8	2.0	1.7	.3	-1.6	-1.8	-1.9	1.7	2.6	4.1	6.8	8.9	12.4	13.2	14.6	14.8	15.6	16.7	14.4	11.2	9.9	7.7	5.8	6.0	6.9	16.7
18	2.9	1.3	-6	-1.2	-6	-1.6	-1.8	1.2	3.8	8.4	9.5	15.6	17.8	14.6	16.1	15.4	15.1	12.7	9.4	6.7	5.4	5.0	5.0	4.9	6.9	17.8
19	3.9	2.9	3.7	2.1	2.8	2.0	2.7	4.2	8.2	9.1	10.1	12.4	12.5	14.3	15.7	15.1	16.1	15.8	14.1	12.5	9.4	8.9	8.2	9.1	9.0	16.1
20	7.8	6.8	5.5	4.2	4.2	3.1	3.1	3.6	7.1	9.7	10.6	13.4	8.7	17.3	16.9	17.0	15.7	15.1	13.9	13.0	11.0	10.0	10.3	9.4	9.9	17.3
21	7.9	8.4	6.9	6.6	6.4	6.3	6.8	7.1	7.6	6.7	6.2	6.8	8.2	5.6	8.7	9.2	9.4	9.5	8.9	7.7	6.5	3.8	4.5	4.5	7.1	9.5
22	3.3	3.7	3.4	1.9	2.8	1.7	2.1	5.1	8.1	9.8	13.4	13.0	12.8	12.1	13.1	13.8	15.6	13.0	11.6	12.3	10.3	8.1	7.1	6.6	8.5	15.6
23	5.9	4.8	3.9	3.9	2.7	1.6	1.4	4.6	7.1	8.6	10.9	14.0	16.5	17.3	18.6	18.1	18.8	18.2	16.9	15.2	13.9	11.9	10.8	9.5	10.6	18.8
24	9.1	9.2	9.6	8.4	7.3	8.0	10.0	12.5	16.5	17.8	18.0	18.9	20.0	22.1	21.7	22.1	20.8	20.4	18.7	18.0	17.0	14.0	13.0	12.2	15.2	22.1
25	10.9	9.7	6.9	6.2	4.4	3.7	3.1	6.8	10.0	14.1	14.9	15.3	17.1	17.8	17.0	15.5	10.8	9.3	8.2	6.0	4.8	4.4	3.4	2.8	9.3	17.8
26	2.9	2.2	1.3	.6	.6	-4	-5	1.7	4.4	6.1	6.3	9.2	9.7	10.8	12.1	12.1	12.1	12.2	11.3	10.7	8.4	8.7	7.7	6.8	6.5	12.2
27	6.8	6.8	6.6	6.3	4.4	3.8	4.7	6.6	8.2	8.9	9.9	10.8	9.0	12.1	11.8	13.6	12.6	12.4	11.2	10.3	9.5	8.2	8.6	8.6	8.8	13.6
28	6.7	7.3	6.6	6.4	5.9	5.6	5.1	5.2	6.1	7.9	8.6	8.4	9.8	12.1	13.0	12.1	10.5	8.9	8.5	7.5	7.3	7.2	7.8	6.0	7.9	13.0
29	4.2	5.2	4.1	2.9	1.6	2.1	3.3	5.1	6.7	7.0	5.5	6.0	8.0	10.0	11.0	10.0	7.5	5.0	5.0	4.5	4.0	5.0	5.0	5.0	5.6	11.0
30	5.0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	2.5	1.0	.0	1.0	2.0	2.0	2.0	7.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	2.0	2.0	2.5	3.4	7.0
AV	1.7	1.4	.9	.2	-.3	-.7	-.5	1.0	2.8	4.3	5.3	6.7	7.9	9.1	9.4	9.3	8.9	8.2	6.9	5.5	4.3	3.2	2.9	2.4	4.2	22.1
SD	5.0	5.0	4.9	4.8	4.7	4.9	5.0	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.8	6.0	6.0	6.0	6.1	6.0	5.9	5.6	5.4	5.4	5.3	6.3	11.0

AV	1.7	1.4	.9	.2	-.3	-.7	-.5	1.0	2.8	4.3	5.3	6.7	7.9	9.1	9.4	9.3	8.9	8.2	6.9	5.5	4.3	3.2	2.9	2.4	4.2	22.1
SD	5.0	5.0	4.9	4.8	4.7	4.9	5.0	4.9	5.3	5.5	5.6	5.8	5.7	5.8	6.0	6.0	6.0	6.1	6.0	6.0	5.9	5.4	5.4	5.3	6.3	1

TEMPERATURE [C:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

DONAZZA, UTAH

SITE 11

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	3.4	3.9	3.7	4.6	3.4	3.2	5.5	5.3	7.1	6.3	6.4	7.4	9.6	4.7	7.1	6.9	4.1	3.5	2.8	1.2	1.4	1.2	1.6	1.9	4.3	9.6
2	3.6	3.1	2.3	2.2	2.2	1.2	2.0	2.7	3.7	4.5	6.7	8.6	10.8	11.2	10.6	11.5	12.8	11.4	6.7	4.6	3.1	3.6	3.9	4.4	5.0	12.8
3	3.7	3.1	2.3	2.2	2.2	1.2	2.1	2.7	4.5	5.7	8.8	9.6	10.8	10.8	13.7	10.1	7.5	10.9	7.6	6.3	4.8	3.5	3.3	3.1	5.9	13.7
4	2.5	1.7	1.3	7.7	-1.2	-1.1	7.7	3.7	4.8	5.6	8.2	9.7	11.5	13.0	13.7	14.6	16.0	15.0	14.5	11.6	10.7	9.9	7.8	8.0	7.6	16.0
5	5.9	7.3	7.0	6.7	5.3	4.4	6.5	8.6	10.8	15.6	15.9	17.7	18.4	17.7	17.8	18.1	16.8	15.4	15.4	13.4	12.4	10.8	9.7	8.2	11.9	18.4
6	7.9	7.0	6.4	3.0	1.7	1.2	2.5	4.0	5.5	6.4	9.0	9.9	8.3	11.7	12.0	10.7	11.6	10.8	9.6	8.5	8.0	6.9	6.2	7.4	12.0	
7	4.1	2.8	2.1	1.6	1.3	7.7	2.5	5.0	8.2	9.4	10.8	12.7	13.6	16.0	17.1	16.5	18.6	17.3	15.9	15.0	13.8	11.3	10.5	9.3	9.8	18.6
8	8.0	7.5	7.8	6.4	6.1	4.2	6.4	8.2	9.9	13.8	17.0	19.0	20.8	22.9	23.1	24.1	22.2	22.4	21.3	20.1	18.2	16.9	16.9	16.4	15.0	24.1
9	15.8	14.7	14.5	14.1	13.1	9.9	7.9	9.1	8.7	9.4	9.5	10.8	11.2	12.5	12.6	13.0	13.1	11.9	10.5	9.1	8.1	7.1	6.5	6.0	10.8	15.8
10	4.9	4.3	3.3	2.0	2.6	2.3	4.3	6.5	7.2	8.9	10.8	12.2	13.1	13.6	16.1	16.6	18.0	20.1	20.4	17.6	14.7	11.1	10.1	8.7	10.4	20.4
11	7.0	8.2	7.7	6.3	5.6	5.7	4.7	5.1	5.7	2.9	1.5	3.2	7.1	4.5	3.1	6.4	6.9	6.0	6.3	5.7	4.7	3.4	2.5	2.9	5.1	8.2
12	3.9	2.5	2.0	1.0	7.7	2.8	2.5	4.9	5.5	6.2	7.1	8.7	9.7	10.4	12.3	12.9	11.8	10.9	10.2	9.5	7.9	7.5	7.1	5.5	6.7	12.9
13	2.8	2.0	2.2	1.6	1.0	5.1	1.7	2.8	4.3	4.9	5.2	7.5	10.3	11.0	11.0	11.1	11.8	11.9	10.3	8.9	7.6	6.8	5.0	4.6	6.1	11.9
14	4.7	3.3	2.5	2.7	2.0	2.7	3.0	4.2	5.5	6.0	7.7	7.3	9.3	9.3	9.9	10.5	9.4	8.1	5.4	4.5	4.5	2.1	1.9	1.2	7.5	10.5
15	1.0	7.7	7.7	7.1	3.3	3.3	3.3	3.6	6.8	9.2	10.0	11.7	11.9	12.6	13.4	13.3	12.6	11.9	9.1	4.6	4.7	3.5	3.8	3.3	6.3	13.4
16	2.6	2.9	2.9	3.0	3.3	2.8	2.7	3.4	3.6	5.1	4.8	4.5	5.5	3.4	-6.2	-2.7	-2.7	-3.0	-3.1	-3.2	-3.1	-2.4	-2.6	-2.4	1.0	5.5
17	-1.2	5.1	1.1	1.3	1.6	1.8	1.6	2.5	4.0	5.2	6.2	7.4	8.2	8.8	9.6	9.0	8.3	7.8	5.9	5.1	4.7	4.8	4.6	4.7	5.3	11.4
18	1.5	-1.1	6.1	1.6	1.1	1.5	1.6	3.8	6.6	8.2	9.6	10.7	11.4	10.1	8.4	9.0	8.3	7.8	5.9	5.1	4.7	4.8	4.6	4.7	5.3	11.4
19	4.9	5.2	4.9	4.8	4.8	4.2	5.1	5.8	6.0	6.4	7.5	7.5	6.6	6.0	7.6	9.3	8.9	9.3	9.5	7.9	7.2	6.7	5.7	3.7	6.5	9.5
20	3.1	2.4	1.3	1.0	1.1	4.2	2.0	4.3	6.2	8.1	10.8	12.2	12.2	13.3	13.9	14.5	14.8	15.4	15.4	13.8	11.6	8.2	7.6	6.5	8.3	15.4
21	5.5	4.3	4.2	3.4	3.1	3.6	5.6	8.6	11.1	12.3	14.4	16.0	18.3	18.6	20.9	21.1	21.2	20.6	15.6	12.5	11.3	10.4	10.1	9.3	11.7	21.2
22	7.5	6.3	5.1	4.8	4.5	3.8	5.7	8.4	9.9	12.1	14.9	16.5	17.3	17.9	19.3	19.6	19.9	20.7	20.1	18.2	15.7	13.8	13.1	11.7	12.8	20.7
23	10.6	8.7	7.4	7.1	6.9	6.9	7.7	10.8	12.7	15.2	17.9	19.5	21.3	21.7	22.6	23.2	23.4	23.7	23.2	22.0	18.0	16.0	15.2	13.6	15.6	23.7
24	13.6	12.4	11.2	10.3	8.5	7.9	9.6	13.3	16.8	17.5	20.3	22.7	23.9	24.8	25.2	26.9	26.5	25.6	25.5	24.0	20.6	19.0	17.5	16.0	18.3	26.9
25	15.9	14.0	13.3	12.0	11.0	10.3	11.2	14.0	16.9	18.3	21.7	24.4	26.3	27.3	27.4	27.7	27.4	27.0	26.5	25.0	20.8	18.2	16.5	15.3	19.5	27.4
26	13.8	12.1	11.8	11.3	10.4	9.9	11.2	14.3	18.6	19.4	21.7	24.2	25.2	27.0	26.8	28.3	27.8	28.7	28.9	24.8	22.4	19.1	17.9	16.2	20.7	28.9
27	15.8	15.2	13.1	14.0	13.0	13.1	14.3	17.3	18.2	22.0	23.4	24.3	25.7	27.1	26.8	28.3	27.8	28.7	28.9	24.8	22.4	19.1	17.9	16.2	20.7	28.9
28	16.5	14.3	13.0	12.5	12.0	12.1	13.3	16.9	20.2	23.1	24.3	26.8	26.4	27.8	28.6	28.3	28.4	26.8	21.6	20.9	19.9	17.8	16.8	16.8	20.4	28.6
29	17.6	15.1	14.1	12.7	11.8	11.3	12.3	16.0	17.7	18.9	20.3	23.0	24.6	27.8	27.8	27.3	27.0	26.7	23.0	20.9	18.6	16.4	16.4	16.9	19.3	27.8
30	14.9	14.3	13.0	12.2	11.4	12.3	12.8	13.8	15.4	17.0	18.2	18.6	20.2	22.1	22.0	22.0	20.8	19.7	17.3	11.4	8.6	9.0	7.9	7.7	15.1	22.1
31	7.3	7.3	7.5	6.3	5.5	4.2	5.8	7.3	9.5	11.7	12.4	13.7	14.4	12.2	10.2	13.2	12.7	12.2	12.9	11.7	10.5	9.9	8.7	8.2	9.8	14.4
AV	7.3	6.6	6.1	5.5	4.8	4.5	5.6	7.7	9.4	10.9	12.4	13.8	15.0	15.3	15.8	16.2	15.9	15.6	14.4	12.5	10.8	9.6	8.8	8.1	10.5	28.9
SD	5.5	5.1	4.7	4.7	4.5	4.3	4.1	4.6	5.1	5.7	6.2	6.6	6.6	7.5	7.8	7.8	8.0	8.0	7.9	7.7	6.9	6.2	6.0	5.6	7.3	[ ]

TEMPERATURE (CC:03)

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BUNAH2A, UTAH  
SITE 11

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	7.7	6.0	6.2	6.7	7.1	6.8	7.3	10.5	12.2	16.0	15.2	16.9	17.6	19.9	20.1	20.0	19.4	19.1	16.2	15.6	14.2	14.7	13.5	12.0	13.4	20.1
2	11.7	10.8	9.2	9.0	9.4	8.0	9.0	10.5	11.6	8.9	7.0	3.9	7.3	13.0	14.4	15.5	15.1	14.1	13.6	12.5	10.8	11.3	10.6	10.2	10.7	15.5
3	8.6	8.9	8.5	7.9	6.8	7.1	8.2	9.9	12.0	15.6	17.0	19.4	19.0	20.0	20.4	21.3	21.6	22.7	20.9	20.0	17.4	15.6	14.3	12.9	14.8	22.7
4	13.0	12.3	12.1	8.4	9.1	8.6	9.3	10.6	12.6	14.6	17.7	19.5	20.0	17.1	15.5	13.8	14.6	15.6	15.9	14.5	13.0	11.3	10.5	9.1	13.3	20.0
5	8.1	7.5	7.3	5.8	6.5	6.1	6.8	9.9	11.3	12.7	13.9	14.8	16.1	17.2	18.1	18.6	18.7	19.3	18.8	15.6	13.8	12.9	11.5	9.6	12.5	19.3
6	9.5	9.3	8.5	6.8	7.8	6.5	8.2	11.7	13.1	15.8	17.7	18.3	19.6	20.4	18.9	17.0	12.1	13.5	13.5	12.9	12.3	11.4	9.9	8.0	12.6	20.4
7	7.7	7.6	7.1	7.4	5.7	6.0	8.6	9.8	11.2	14.7	17.8	17.3	19.5	20.2	22.1	22.6	24.3	23.0	22.9	21.9	17.8	15.9	14.3	13.0	14.9	24.3
8	12.0	11.8	12.5	10.1	9.0	8.3	11.4	15.4	18.2	20.3	20.0	22.8	22.1	23.7	19.1	18.2	17.6	15.4	13.8	13.3	13.0	11.5	10.6	15.1	23.7	
9	8.3	7.4	7.5	6.7	7.3	6.8	7.7	12.0	13.6	15.5	19.1	20.2	22.4	23.0	15.9	13.1	16.4	17.1	17.3	16.9	15.1	13.8	14.4	13.5	13.8	23.0
10	11.2	12.3	11.0	10.4	9.5	9.6	12.1	14.3	15.8	17.7	19.5	21.4	22.0	23.1	23.6	24.4	24.7	25.2	25.2	24.5	19.8	18.7	16.3	16.5	17.9	25.2
11	16.5	16.2	16.8	14.2	15.1	14.3	15.5	18.1	20.6	24.9	26.2	26.8	25.6	25.9	27.2	27.1	26.4	25.6	21.5	17.3	12.8	10.4	9.5	9.0	19.3	27.2
12	9.0	8.7	9.3	8.7	8.8	8.7	9.1	9.0	9.7	11.4	12.0	11.3	8.2	6.8	8.2	8.6	9.5	11.6	11.6	11.4	8.9	7.9	4.6	4.8	9.1	12.0
13	3.6	4.0	3.3	2.2	2.8	2.5	3.7	5.1	8.2	10.8	12.4	11.8	14.3	7.4	8.0	11.6	14.3	15.8	14.9	14.4	11.9	9.5	7.7	7.6	8.7	15.8
14	6.0	4.4	3.9	2.3	2.7	4.0	5.5	8.2	8.7	11.2	13.8	16.6	17.5	20.0	20.0	20.4	20.0	20.3	20.5	19.7	16.0	14.3	12.3	11.7	12.5	20.5
15	11.3	11.4	10.1	7.7	6.7	7.3	7.7	12.0	14.4	16.6	19.5	21.6	23.9	25.0	27.0	26.5	24.2	20.0	18.5	18.2	16.5	15.7	15.0	14.2	16.3	27.0
16	12.3	10.6	9.7	9.1	8.8	9.0	8.6	12.1	17.0	17.8	19.9	21.4	22.3	23.5	25.6	26.9	27.1	26.4	25.5	25.2	22.1	21.7	19.5	17.6	18.3	27.1
17	15.1	13.7	13.3	10.7	9.9	9.3	12.5	16.5	19.0	19.8	21.7	24.2	25.6	25.3	26.3	26.9	27.8	29.8	28.4	26.3	24.8	24.9	21.6	20.8	20.6	29.8
18	20.6	20.9	19.7	18.5	19.4	19.1	23.0	25.5	27.2	30.0	30.1	31.3	32.6	32.6	32.7	33.1	34.4	33.9	30.9	29.9	29.0	27.5	26.1	24.1	27.2	34.4
19	32.6	20.4	17.0	14.7	13.8	12.8	15.0	17.3	18.9	20.4	22.2	25.0	26.5	28.8	31.5	30.8	30.9	29.7	27.6	26.7	23.8	22.2	20.0	17.7	22.3	31.5
20	17.6	17.4	15.4	13.8	12.7	12.1	14.3	18.0	19.5	21.7	24.2	27.9	28.4	29.3	30.9	30.2	29.6	30.0	29.4	29.1	26.5	22.6	21.9	22.3	22.7	30.9
21	20.7	20.0	19.9	18.5	20.1	19.1	19.7	21.7	24.5	25.7	27.4	28.1	28.4	30.4	31.9	31.5	31.8	31.8	30.5	29.3	27.8	23.6	21.1	21.4	25.2	31.9
22	20.8	21.1	18.3	17.5	14.3	14.3	15.9	19.1	21.1	23.6	26.1	28.2	31.3	30.6	32.0	32.3	33.3	32.6	31.1	30.5	27.5	23.9	22.2	21.7	24.5	33.3
23	21.1	19.7	19.6	20.6	19.6	19.7	20.2	20.6	22.6	24.8	29.1	28.9	29.6	29.5	27.4	27.8	28.2	28.4	26.4	16.5	14.1	15.6	14.9	14.7	22.5	29.6
24	14.1	13.6	13.9	13.4	13.9	12.0	14.0	16.5	18.5	21.3	23.4	23.9	26.1	23.1	17.4	19.4	21.0	21.3	20.4	18.7	17.0	15.8	15.3	15.6	17.9	26.1
25	14.9	15.3	15.0	13.9	13.1	12.8	13.8	16.9	17.7	16.1	13.4	14.4	17.0	18.4	20.0	21.3	22.9	21.4	19.6	17.1	15.2	14.6	14.7	14.5	16.4	22.9
26	12.9	12.8	13.1	11.7	12.1	11.7	12.5	14.8	16.6	17.8	20.4	21.4	23.4	22.0	16.7	18.9	17.8	14.8	13.4	13.0	11.7	11.1	10.9	10.7	15.1	23.4
27	10.3	10.0	9.8	10.0	10.0	9.4	9.7	11.2	13.4	15.4	17.2	17.8	19.4	21.6	23.8	22.6	22.3	22.2	19.1	17.9	17.0	15.6	14.0	12.9	15.5	23.8
28	13.4	12.2	11.6	10.3	10.8	8.5	10.6	13.2	15.6	18.0	17.8	20.4	22.1	23.0	24.6	25.8	26.4	25.3	26.3	23.8	22.7	21.4	20.0	17.0	18.3	26.4
29	14.7	13.6	14.2	11.6	11.4	11.2	11.7	13.7	16.5	18.2	20.5	22.5	26.3	27.7	27.3	27.1	28.7	27.8	26.5	24.7	23.0	22.9	23.9	20.6	28.7	
30	22.6	23.7	21.3	20.4	19.8	19.0	18.4	20.7	22.8	24.9	24.3	25.2	25.2	27.4	29.1	29.9	29.8	28.1	27.8	27.0	25.8	24.1	22.4	19.5	24.1	29.9

AV	13.3	12.8	12.2	11.0	10.8	10.4	11.7	14.2	16.1	18.0	19.6	20.8	22.0	22.5	22.5	22.8	23.0	22.7	21.6	20.2	18.1	16.8	15.4	14.6	17.2	34.4
SD	5.2	5.2	4.8	4.8	4.7	4.5	4.6	4.6	4.8	5.0	5.4	6.0	6.0	6.2	6.7	6.5	6.6	6.3	6.0	6.0	5.9	5.4	5.2	5.2	7.0	1



TEMPERATURE [CC:631]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

JUL, 1963

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/64  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	21.9	19.4	17.6	15.8	14.5	15.1	15.3	13.3	12.9	15.2	18.9	23.1	28.6	28.3	29.5	28.6	29.6	29.1	28.4	27.4	25.7	24.3	24.7	23.7	22.1	29.6
2	23.4	22.2	21.8	20.9	19.9	21.2	21.2	23.3	24.8	25.6	27.4	26.9	27.4	26.3	24.9	23.1	23.9	24.0	23.2	22.2	20.2	17.5	14.0	22.7	27.4	
3	13.3	12.7	12.7	11.3	12.0	10.8	13.0	14.1	16.4	18.1	20.5	21.9	22.2	23.9	23.9	24.2	24.8	25.1	24.6	23.3	21.1	20.0	18.8	16.9	18.6	25.1
4	13.4	11.3	9.5	8.2	7.9	7.9	8.8	10.4	13.2	16.9	18.7	20.5	22.6	24.1	25.2	26.9	25.7	26.5	26.8	27.4	24.8	20.2	18.1	15.6	17.9	27.4
5	15.4	12.5	12.1	10.0	9.1	9.4	9.9	13.5	17.6	18.7	21.2	24.1	27.4	28.8	30.1	31.5	32.1	32.6	32.4	30.9	27.4	25.6	25.5	25.0	21.8	32.6
6	23.9	22.9	19.7	18.9	17.1	15.3	17.6	19.5	21.1	24.9	27.9	28.7	31.3	30.0	27.5	28.0	30.2	29.6	25.9	25.6	22.7	21.7	22.2	24.0	31.3	
7	23.0	22.2	21.2	20.4	20.0	20.2	19.6	20.7	22.2	26.8	29.7	30.8	29.1	25.2	27.4	23.6	22.6	20.8	21.5	22.5	21.0	18.1	19.0	18.2	22.7	30.8
8	18.6	16.3	16.1	16.8	17.2	15.6	16.1	16.3	17.8	20.4	22.1	23.0	26.9	29.6	29.6	30.4	31.1	29.4	29.0	25.7	23.6	23.3	22.6	22.8	31.1	
9	20.6	19.6	20.3	19.5	18.2	16.7	16.5	18.5	19.5	18.3	18.7	22.6	25.6	26.4	27.4	26.8	25.6	24.0	25.0	24.9	23.7	23.4	19.5	17.1	21.6	27.4
10	15.6	13.7	13.8	13.1	11.6	10.3	10.4	12.8	13.6	15.6	17.3	18.3	19.5	20.6	22.1	22.2	22.7	23.4	21.9	21.7	19.8	17.9	16.7	14.7	17.1	23.4
11	15.9	14.1	13.4	13.0	11.7	10.8	12.4	15.0	15.4	17.5	19.5	20.9	20.5	22.3	23.0	23.1	24.4	24.7	24.8	24.6	23.1	20.5	17.5	15.9	18.5	24.8
12	15.2	13.7	13.6	12.0	10.9	10.3	10.8	14.3	17.3	18.2	21.7	24.3	25.2	27.8	28.7	28.7	30.5	30.4	30.7	30.6	28.1	25.0	23.7	22.1	21.4	30.7
13	20.0	17.5	19.2	16.8	14.7	14.0	14.4	16.8	20.7	21.3	23.6	26.5	28.1	30.4	32.1	31.8	31.9	32.7	33.1	33.5	30.4	25.0	23.0	22.0	24.1	33.5
14	21.6	20.4	20.0	19.3	16.2	13.9	15.4	16.9	20.5	23.1	26.0	28.3	30.0	29.7	31.3	32.1	32.6	31.4	32.6	32.9	30.3	28.6	26.7	25.7	25.2	32.9
15	25.5	26.6	25.2	25.0	24.2	23.4	24.3	24.9	27.0	27.9	28.9	30.5	31.9	28.7	25.1	24.3	22.9	22.8	23.2	22.3	21.4	20.2	19.9	17.7	24.7	31.9
16	15.6	14.3	13.6	11.6	10.4	9.9	10.9	14.2	16.5	18.2	20.4	22.5	26.1	29.1	30.7	31.7	31.5	32.0	32.0	30.7	28.7	27.9	24.3	23.4	21.9	32.0
17	22.6	21.7	22.0	20.5	21.6	20.4	19.7	22.6	26.5	28.0	29.0	30.2	31.6	32.2	33.6	32.7	32.6	32.3	31.6	32.8	30.0	27.5	24.4	22.8	27.0	33.6
18	22.6	21.7	20.8	22.1	24.7	22.6	21.4	23.3	25.6	27.4	29.4	31.1	33.1	35.1	35.7	35.3	35.7	35.0	34.0	34.0	30.4	26.5	26.7	24.2	28.3	35.7
19	23.9	23.3	23.5	23.4	22.2	22.6	21.9	22.6	21.9	25.2	28.4	29.9	28.9	27.8	26.1	29.6	30.6	30.6	30.0	29.7	28.3	25.6	24.1	24.3	26.0	30.6
20	23.1	22.3	22.1	22.1	24.3	22.3	21.9	21.4	23.2	26.4	28.3	29.6	31.7	26.5	17.2	16.7	14.9	13.8	14.9	16.1	16.0	14.8	15.0	14.8	20.8	31.7
21	14.8	14.4	14.2	13.3	13.7	13.4	13.7	15.1	17.6	17.9	18.2	20.4	23.3	23.2	24.5	24.3	24.9	25.7	26.6	25.1	21.7	20.8	20.3	18.0	19.4	26.6
22	16.0	16.4	15.4	15.2	13.1	14.2	13.9	16.5	19.0	17.3	17.5	18.6	22.0	21.3	19.9	18.6	15.2	15.5	15.6	14.7	14.6	15.3	14.3	14.7	16.4	22.0
23	14.2	13.8	13.3	13.5	14.1	12.4	14.7	14.3	14.3	14.6	16.6	18.6	21.4	24.0	26.1	28.2	24.3	18.0	16.8	17.0	16.4	15.1	15.5	13.8	17.2	28.2
24	13.4	13.4	13.4	12.5	13.8	13.4	13.8	15.7	17.8	20.3	22.7	24.6	27.6	30.4	29.4	29.9	30.3	31.0	30.2	28.2	25.3	22.5	21.9	21.2	21.8	31.0
25	20.0	20.6	17.5	16.6	16.7	16.1	16.9	21.7	24.9	24.5	23.5	26.0	30.8	23.6	22.9	19.3	20.4	22.0	22.1	21.3	18.8	17.9	18.5	17.9	20.9	30.8
26	18.6	18.2	17.8	18.4	16.4	16.3	17.6	20.4	22.2	24.1	25.6	25.5	23.0	21.7	24.3	26.9	29.1	29.0	27.6	26.4	23.0	22.1	21.0	20.4	22.3	29.1
27	22.0	20.4	20.3	19.7	19.0	19.5	19.5	20.7	21.1	21.5	22.1	24.6	24.4	20.1	18.5	19.4	21.3	22.1	22.9	21.3	20.5	19.4	18.6	18.1	20.7	24.6
28	18.6	16.0	16.9	14.9	13.8	14.2	14.5	16.9	20.6	21.7	23.8	25.6	26.9	28.1	29.2	30.3	30.4	32.3	30.3	28.5	26.3	23.6	23.0	22.2	22.9	32.3
29	22.6	21.5	21.3	19.1	17.4	14.8	15.4	19.5	20.8	23.0	26.7	29.5	32.2	30.9	32.1	32.7	31.9	32.5	32.1	31.2	29.6	26.0	24.1	23.1	25.4	32.7
30	22.4	18.6	20.1	19.1	17.5	17.9	18.0	21.1	23.4	26.2	29.1	30.1	32.7	34.1	33.9	35.2	34.4	34.3	31.2	28.1	26.2	24.3	23.6	22.8	26.0	35.2
31	22.4	23.5	22.8	22.8	21.5	21.5	20.9	21.5	23.7	24.3	25.6	27.4	24.4	25.9	25.6	23.6	26.1	24.3	21.5	20.8	19.6	19.1	19.4	19.0	22.7	27.4
AV	19.4	18.2	17.8	17.0	16.3	15.6	16.1	17.9	19.9	21.6	23.5	25.3	27.0	27.0	27.1	27.2	27.0	26.6	26.0	24.0	22.0	21.0	19.8	22.1	35.7	
SD	3.8	4.1	4.0	4.3	4.5	4.4	4.0	3.7	3.9	4.1	4.2	4.0	3.9	3.8	4.5	4.9	5.2	5.6	5.3	5.1	4.5	3.8	3.5	3.7	5.9	[ ]

Q1001 -- 00000 &lt;811111.1607&gt;

TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 11

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

OY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	19.9	19.4	17.8	16.9	17.5	17.0	17.5	19.1	23.1	25.7	26.6	28.0	29.6	30.1	30.0	31.4	31.7	26.1	23.8	22.6	21.3	22.1	21.3	20.0	23.3	31.7
2	19.2	18.2	18.8	18.2	14.8	15.0	15.1	19.0	20.6	25.2	26.1	25.0	25.2	24.6	25.2	28.2	24.9	24.3	23.4	20.7	18.6	19.1	19.3	18.7	21.5	28.2
3	18.5	16.8	16.0	15.3	14.8	15.0	15.1	19.0	20.8	21.7	25.4	27.4	26.8	29.1	30.1	31.7	31.3	31.3	29.8	28.3	27.4	24.5	23.9	22.8	23.5	31.7
4	23.2	22.4	21.2	20.7	18.5	18.5	18.4	19.5	21.2	23.6	27.3	30.4	30.4	30.0	26.0	28.2	29.6	29.0	27.7	26.9	25.9	24.2	23.4	23.1	24.6	30.4
5	22.6	22.0	20.1	19.3	19.2	19.0	20.2	22.2	24.7	26.3	26.7	30.2	32.2	31.6	32.6	34.7	34.0	33.1	32.7	31.7	28.7	26.8	25.3	23.7	26.7	34.7
6	21.7	20.8	19.4	18.7	18.5	18.2	18.2	20.6	23.1	28.1	29.5	31.0	32.7	34.8	35.3	36.0	35.7	35.2	34.6	33.1	30.0	29.3	26.9	25.2	27.4	36.0
7	24.7	22.2	22.1	22.6	20.8	20.4	22.0	24.4	26.9	29.7	30.2	31.5	34.5	34.8	36.0	35.7	35.6	35.2	33.9	30.9	29.5	26.5	25.5	23.6	28.4	36.0
8	23.9	22.1	22.4	22.3	21.3	19.5	20.1	24.0	26.9	28.6	30.0	31.9	33.1	35.1	34.5	36.3	37.2	36.2	35.1	31.0	30.6	27.8	26.7	27.8	28.6	37.2
9	26.9	23.6	22.7	23.0	23.1	22.9	23.8	26.6	27.5	28.2	31.6	33.6	35.6	34.4	34.4	37.2	37.6	36.1	33.5	32.3	30.0	28.1	26.0	23.7	29.3	37.6
10	24.3	23.9	22.9	22.3	21.2	20.5	20.8	23.2	25.3	26.0	28.2	30.5	33.3	33.1	34.1	35.3	35.0	34.9	32.6	24.1	23.9	24.3	23.8	20.4	26.8	35.3
11	20.7	19.5	18.3	19.9	19.1	18.6	17.9	19.7	21.6	22.6	25.3	26.5	26.3	27.3	26.6	26.5	29.9	29.3	28.3	22.3	19.7	20.7	18.3	17.1	22.6	29.9
12	18.3	18.0	17.6	17.7	17.3	17.3	17.2	18.4	18.6	19.2	22.1	22.4	24.4	27.6	24.8	23.2	25.5	25.2	21.6	18.1	17.5	17.3	17.7	15.6	20.1	27.6
13	17.5	16.1	15.5	14.7	13.8	14.5	14.2	16.6	18.6	19.4	21.3	23.4	24.7	27.3	26.8	28.3	27.9	28.8	28.3	28.4	25.6	24.8	23.5	22.1	21.8	28.8
14	21.1	18.7	18.2	18.5	18.5	16.5	16.3	19.1	20.9	22.1	25.3	29.1	30.0	31.2	32.6	33.4	33.5	31.1	28.7	27.8	24.6	23.5	22.4	21.8	24.4	33.5
15	22.0	21.7	20.7	19.8	19.9	18.6	18.6	19.1	22.5	25.8	26.3	27.1	29.4	31.0	30.6	30.0	30.0	29.6	30.3	29.8	24.5	23.5	22.6	21.3	24.8	31.0
16	21.2	20.4	19.4	17.8	17.8	17.8	16.0	17.4	19.1	21.0	23.8	24.2	27.8	26.7	27.4	24.2	24.8	30.1	29.4	26.0	26.5	24.7	22.9	21.1	22.8	30.1
17	19.3	18.1	17.0	16.2	16.4	15.5	14.8	17.1	20.0	22.6	23.3	24.0	28.2	29.1	30.4	30.1	30.4	31.3	31.1	29.9	27.7	25.5	24.1	22.8	23.5	31.3
18	21.7	20.5	20.3	19.9	19.3	19.1	18.4	19.7	23.6	26.3	27.4	28.6	29.3	31.7	32.6	32.3	32.9	32.6	29.1	21.9	22.6	21.7	21.5	20.7	24.7	32.9
19	17.2	17.7	16.7	17.3	16.0	15.3	14.4	16.2	16.9	16.8	23.1	22.4	23.1	22.8	23.2	23.7	24.2	24.4	23.9	22.6	21.1	21.3	19.3	18.2	19.9	24.4
20	18.2	17.2	16.5	15.7	15.1	15.5	17.4	19.6	21.4	23.3	24.7	24.6	26.2	28.2	29.7	30.9	31.2	29.4	28.6	26.2	25.7	23.3	20.8	18.5	22.9	31.2
21	17.6	17.6	17.2	16.7	14.9	14.2	14.9	17.6	21.4	23.3	25.0	26.8	29.5	29.1	31.2	29.7	29.9	28.8	28.2	26.7	25.0	24.6	23.7	21.5	23.1	31.2
22	21.7	18.3	17.3	16.9	14.1	14.3	14.1	17.2	19.4	22.3	23.7	25.5	27.6	28.0	29.3	29.5	30.5	30.4	30.1	28.9	27.5	23.3	22.1	19.2	23.0	30.5
23	19.1	19.6	17.4	17.7	16.9	14.6	15.6	16.4	19.0	21.9	23.4	26.4	29.1	29.1	30.5	31.9	31.6	31.5	29.9	28.5	26.4	24.5	21.6	20.0	23.4	31.9
24	18.7	18.7	18.9	16.2	16.0	13.9	11.9	14.6	18.7	22.4	24.5	26.3	28.0	27.6	28.0	26.7	27.9	28.1	28.1	26.2	24.1	22.7	22.3	21.0	22.1	28.1
25	19.4	19.1	18.2	16.2	16.0	14.9	15.3	16.3	18.7	22.1	23.8	25.1	24.3	26.9	29.6	31.4	32.1	31.3	30.2	29.2	27.1	25.1	24.2	22.8	23.3	32.1
26	21.8	22.1	20.6	18.7	18.0	17.3	16.2	17.4	20.3	21.6	25.0	27.3	29.2	30.4	31.0	31.5	31.7	31.8	31.3	30.7	28.1	24.0	23.8	23.1	24.6	31.8
27	21.5	21.9	19.6	17.7	15.9	14.5	13.9	17.4	20.2	23.4	24.1	27.0	29.5	31.4	31.9	31.3	31.6	31.3	31.3	30.7	28.1	24.5	23.3	22.5	24.4	31.9
28	22.5	21.4	20.4	20.6	16.9	19.4	18.4	19.1	21.4	23.6	27.4	29.2	29.5	30.0	29.5	27.9	25.8	24.4	23.4	21.9	20.1	19.6	17.9	15.2	22.8	30.0
29	15.4	15.3	14.9	14.3	13.7	14.6	15.2	15.4	17.6	20.3	23.2	26.2	26.7	27.8	28.8	27.7	27.4	24.9	18.1	18.6	18.3	17.3	15.0	14.6	19.7	26.8
30	15.2	15.5	14.7	14.3	12.9	11.5	11.6	13.4	16.3	18.9	22.0	24.6	26.2	27.8	26.5	27.9	30.0	30.0	28.7	26.9	24.3	23.2	19.5	18.4	20.8	30.0
31	17.0	16.1	15.2	14.1	13.5	13.3	13.0	14.3	18.3	21.6	23.7	25.3	28.0	30.0	30.0	31.1	31.5	31.1	30.5	28.1	24.7	23.0	22.1	20.8	22.3	31.5
AV	20.4	19.5	18.7	18.1	17.3	16.8	16.7	18.7	21.1	23.4	25.5	27.1	28.8	29.6	30.0	30.5	30.7	30.2	28.9	26.8	25.0	23.6	22.3	20.9	23.8	37.6
SD	2.8	2.4	2.3	2.5	2.6	2.6	2.8	3.0	2.9	3.1	2.6	2.9	3.1	2.9	3.2	3.7	3.6	3.4	3.9	4.0	3.6	2.9	2.9	2.9	5.7	1



TEMPERATURE (CC:03)

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 11

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	20.4	18.1	16.5	16.3	15.1	13.1	14.0	17.7	18.6	23.6	25.8	28.0	29.2	30.4	31.7	32.9	33.1	31.3	29.0	25.8	24.2	22.6	18.6	17.3	23.1	33.1
2	15.7	15.5	14.4	14.5	13.7	13.4	13.4	16.5	20.2	23.0	23.1	25.7	28.6	32.4	33.7	31.3	23.0	19.5	18.2	18.2	18.6	18.3	18.4	17.3	20.3	33.7
3	17.0	15.2	14.4	14.6	13.9	12.5	13.8	15.7	18.0	20.4	23.8	23.8	25.7	27.8	28.9	29.0	26.5	24.9	22.6	20.1	16.8	13.7	13.6	13.6	19.4	29.0
4	13.0	13.4	13.2	14.1	11.6	11.5	10.9	13.0	14.7	18.1	17.9	20.0	21.6	23.2	23.4	24.3	24.5	23.4	22.1	22.1	20.4	19.0	17.3	18.2	24.7	
5	15.7	14.6	13.3	12.6	11.5	10.2	10.3	13.2	17.7	18.6	20.8	23.0	25.6	27.4	27.7	28.3	29.4	28.1	25.8	24.8	23.9	23.4	22.5	18.9	20.3	29.4
6	16.5	15.2	13.2	13.5	11.5	11.8	10.5	13.0	16.5	18.1	20.8	24.2	26.2	27.7	29.4	29.1	30.5	29.5	27.5	25.9	24.3	23.0	21.2	20.3	20.8	30.5
7	20.1	17.4	15.0	13.5	13.9	12.7	11.4	13.2	18.3	20.8	23.2	25.3	26.6	27.4	28.2	28.8	30.9	29.2	27.6	24.4	22.4	21.5	20.7	19.7	22.2	34.8
8	20.0	19.4	19.0	18.8	18.2	16.9	16.8	18.3	20.4	22.5	23.5	24.3	25.5	26.0	27.8	28.7	29.1	27.3	26.1	24.8	22.2	21.5	20.9	22.1	22.5	29.1
9	22.1	21.6	21.2	21.1	19.1	17.9	17.8	19.3	19.6	23.9	24.6	24.7	27.0	29.2	28.7	29.5	28.7	27.3	25.5	23.9	24.3	22.4	19.9	23.9	22.5	29.5
10	19.1	19.9	19.1	18.3	17.5	17.3	15.5	16.7	18.7	19.5	21.1	24.4	25.8	26.0	26.5	27.4	27.7	27.8	27.1	25.3	23.4	23.0	19.7	17.7	21.9	27.8
11	17.3	16.5	15.6	14.5	12.8	11.6	10.9	12.6	16.0	19.1	22.1	24.3	25.1	26.9	28.3	28.3	28.3	28.7	27.8	25.3	24.4	21.7	19.9	18.0	20.7	28.7
12	17.6	16.8	14.8	13.0	10.9	10.7	9.5	9.8	10.3	16.0	17.3	20.4	22.6	24.3	26.7	28.2	27.6	28.4	27.1	26.6	24.3	22.6	23.4	20.8	19.7	28.4
13	15.0	14.0	13.5	12.0	10.7	9.5	9.8	10.3	16.0	17.3	20.4	22.6	24.3	26.7	28.2	27.6	28.4	27.1	26.6	24.3	22.6	23.4	20.8	19.7	28.4	
14	21.0	21.2	20.4	18.2	17.2	16.3	16.5	18.0	19.9	22.4	23.0	24.5	27.2	28.5	28.6	28.7	28.3	25.8	25.4	25.1	24.8	23.0	19.5	17.1	22.5	28.7
15	14.1	14.9	14.4	13.0	11.8	11.5	10.8	12.7	17.3	20.8	21.3	23.2	25.5	25.2	26.3	27.0	27.4	27.2	26.1	24.0	22.1	18.7	16.7	16.0	19.4	27.4
16	15.1	15.5	15.0	13.4	11.6	9.9	9.4	11.3	13.2	17.3	21.9	23.4	27.2	28.2	29.1	29.9	29.2	29.6	28.1	26.1	25.9	21.4	20.1	19.5	20.5	29.9
17	18.1	17.4	16.8	17.8	15.2	15.1	14.7	15.6	16.7	21.7	25.6	27.8	28.5	30.0	30.4	30.4	30.0	28.6	26.4	25.4	25.2	23.1	21.5	19.7	22.5	30.4
18	17.1	18.1	16.7	17.0	16.9	17.2	17.3	18.3	20.1	21.3	24.6	27.8	29.1	31.1	30.5	30.3	33.4	26.9	25.1	23.9	22.6	21.9	22.6	22.9	22.6	31.1
19	21.7	21.1	20.4	20.4	20.0	19.5	19.5	19.9	22.7	23.6	23.7	20.1	23.0	22.5	22.4	20.7	18.9	16.8	15.6	14.3	11.7	9.5	7.0	5.2	18.3	23.7
20	3.8	3.5	2.0	.9	.7	.3	-1.2	-1.6	1.5	3.2	4.7	6.9	8.2	10.5	12.2	11.7	12.5	13.0	12.1	11.2	10.3	6.9	5.5	5.2	6.0	13.0
21	3.4	2.0	.7	.3	-1	-1.7	-1.8	-1.5	2.9	5.3	8.3	9.5	14.5	16.9	18.6	20.9	20.4	21.3	19.5	17.5	15.9	13.1	12.5	11.4	9.6	21.3
22	9.0	7.2	6.5	6.4	4.6	2.5	2.7	4.7	8.1	11.2	12.1	16.1	17.3	20.8	22.8	24.2	24.7	26.0	23.4	21.2	20.4	20.6	18.5	18.3	14.6	26.0
23	18.0	16.7	16.1	14.3	13.2	12.9	13.1	15.0	16.2	14.8	13.2	11.9	10.4	11.8	13.7	16.7	18.6	18.3	17.0	16.2	14.9	15.6	15.1	14.4	14.9	18.6
24	15.1	14.7	13.8	14.1	14.0	13.7	13.2	13.9	14.7	16.0	17.0	18.9	19.0	20.8	19.9	20.7	21.9	21.3	20.4	17.7	16.9	15.6	14.4	12.1	16.7	21.9
25	12.1	10.8	9.2	8.7	8.1	7.8	8.0	8.3	10.2	13.6	15.1	17.0	19.1	21.0	23.8	23.3	23.6	23.0	20.7	18.8	16.8	15.9	15.7	14.1	15.2	23.8
26	12.7	11.4	11.9	9.9	9.2	8.3	8.0	8.0	10.1	12.5	16.9	18.8	21.6	22.9	23.3	23.0	24.2	24.1	22.4	21.1	20.4	18.9	18.5	18.7	16.5	24.2
27	18.4	14.7	14.7	13.4	13.8	13.7	14.1	16.8	18.7	19.5	18.8	12.6	13.5	15.1	17.4	17.7	19.2	19.5	18.6	16.3	13.8	13.4	12.3	15.9	19.5	
28	10.6	9.6	9.1	8.6	7.4	6.8	6.5	7.3	9.4	11.8	14.9	17.9	19.3	20.4	21.3	21.5	22.1	21.5	20.3	18.6	16.7	16.5	15.6	16.6	14.6	22.1
29	15.6	15.8	15.1	14.1	12.7	11.1	10.1	10.9	12.8	20.2	20.0	21.4	20.3	20.6	20.5	20.0	16.9	12.6	9.4	9.9	10.2	9.9	10.0	9.8	14.6	21.4
30	10.4	10.5	11.0	9.2	8.2	9.9	10.4	12.0	9.9	9.8	9.7	9.9	9.8	10.9	14.0	14.7	15.4	13.3	11.9	11.2	10.7	9.4	9.5	8.6	10.8	15.4

000000 <811111.1807>



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	6.8	9.2	9.5	8.3	8.4	7.8	7.4	8.6	9.9	12.4	12.5	13.7	16.8	15.8	15.4	13.1	11.7	10.6	7.7	6.0	6.1	6.8	6.1	5.9	9.9	16.8	
2	5.3	5.7	5.1	5.1	5.7	5.7	5.6	5.4	4.4	5.5	5.1	3.9	3.8	5.7	7.9	8.6	7.8	7.2	6.4	6.7	6.6	6.4	5.1	5.9	8.6		
3	5.1	7.1	7.3	3.6	2.2	2.0	1.3	1.2	3.2	4.9	6.8	7.6	10.4	12.3	14.0	15.8	17.3	17.1	14.8	13.8	13.2	12.0	8.9	7.7	5.7	8.7	13.0
4	3.1	3.0	3.6	2.2	2.0	1.3	1.2	3.2	4.9	6.8	7.6	10.4	12.3	14.0	15.8	17.5	17.0	18.0	17.0	15.0	13.5	12.5	12.0	10.9	9.0	10.3	18.0
5	6.6	5.8	4.7	4.2	4.0	3.5	3.0	3.4	6.3	9.1	10.8	12.8	14.5	15.0	17.5	17.0	18.0	17.0	15.0	13.5	12.5	12.0	10.9	9.0	10.3	18.0	
6	7.8	8.0	7.4	6.7	6.4	5.1	5.1	5.9	7.9	10.6	14.3	16.3	18.1	21.2	21.9	23.4	22.9	21.3	19.1	17.0	15.1	13.7	14.6	14.8	13.5	23.4	
7	11.7	11.9	10.0	8.9	7.5	8.4	6.8	8.4	12.1	14.1	15.1	17.8	19.5	20.0	21.5	22.0	20.0	15.0	12.0	10.0	13.0	12.5	12.5	13.5	22.0		
8	12.4	10.8	9.9	9.0	7.8	6.4	7.0	8.2	10.9	12.1	13.3	15.5	17.8	17.6	18.6	17.8	18.3	16.7	15.7	14.4	13.4	12.6	11.7	12.3	12.9	18.6	
9	11.2	9.8	11.3	9.2	10.2	11.3	10.1	11.2	13.2	17.3	19.1	19.5	19.3	19.0	20.1	20.2	19.5	18.6	17.6	17.0	17.1	16.4	16.0	15.6	15.4	20.2	
10	15.2	15.7	14.4	14.5	12.6	10.9	10.5	9.9	10.2	8.5	10.8	13.9	13.6	13.2	14.8	15.3	14.9	14.7	12.3	10.4	9.3	8.0	8.1	7.8	12.1	15.7	
11	8.6	7.3	6.6	5.3	5.9	5.0	5.1	6.4	9.5	9.8	12.1	13.4	12.8	13.4	13.4	13.8	14.1	13.1	10.0	8.9	9.0	8.3	7.7	6.0	9.4	14.1	
12	4.0	3.7	3.2	2.0	2.0	2.0	1.8	2.7	5.3	8.0	9.0	11.7	12.2	15.8	16.3	15.7	15.2	14.3	13.8	10.4	9.0	8.3	6.8	6.5	8.3	16.3	
13	6.7	5.1	4.4	3.9	2.8	3.1	2.4	3.3	6.0	9.1	11.9	13.4	14.7	18.0	17.9	18.4	18.6	17.3	16.9	15.1	11.2	8.4	7.2	7.1	10.1	18.6	
14	6.0	6.1	5.4	5.0	5.1	6.2	5.5	6.3	7.8	8.9	10.1	11.8	12.7	12.8	13.4	12.8	11.2	8.6	8.4	9.3	9.4	8.8	7.4	6.9	8.6	13.4	
15	6.1	4.7	3.4	3.3	3.4	4.0	1.2	2.8	4.9	7.0	9.4	9.9	11.0	11.2	12.1	12.5	11.8	11.3	9.8	8.4	8.0	6.4	5.0	3.4	7.1	12.5	
16	3.2	2.9	1.9	1.2	1.1	-7	-1.5	3	3.2	5.8	7.5	9.6	11.3	12.2	14.2	16.0	16.1	15.2	13.9	13.4	11.4	12.0	11.6	11.2	8.9	12.2	18.6
17	6.0	5.3	3.4	2.2	1.6	8	3	2.1	4.7	7.5	9.6	11.3	12.2	14.2	16.0	16.1	15.2	13.9	13.4	11.4	12.0	11.6	11.2	8.9	12.2	18.6	
18	8.6	7.9	8.3	7.7	8.0	8.1	8.0	8.3	10.3	12.1	13.4	14.1	16.6	18.6	16.0	17.3	17.6	17.3	16.2	14.5	12.8	11.2	10.3	8.9	12.2	18.6	
19	5.8	5.4	4.3	3.8	3.0	2.4	1.6	2.5	5.9	7.6	8.3	8.9	9.0	10.2	11.7	10.9	12.1	9.3	8.4	8.3	6.4	3.9	2.4	1.3	6.4	12.1	
20	4	-1	5	1	-2	-1.0	-1.6	-1.3	3.1	4.3	6.7	9.5	11.7	12.5	14.0	14.5	14.2	13.0	12.1	9.3	6.8	6.4	5.4	4.4	6.0	14.5	
21	2.5	1.7	8	8	5	-1.0	-2	-1.0	2.7	5.3	7.4	10.8	12.8	15.5	15.9	16.9	17.4	15.6	13.5	10.9	9.4	7.7	6.0	5.5	7.4	17.4	
22	3.6	4.3	4.2	3.4	2.4	2.5	1.9	1.8	3.9	7.6	10.4	13.6	15.6	16.8	17.3	20.0	19.9	17.8	15.0	14.0	13.5	11.1	9.0	7.2	9.9	20.0	
23	6.6	5.6	5.2	4.3	2.2	2.5	2.2	2.9	5.3	8.2	11.3	14.0	16.5	18.5	18.1	19.7	19.2	16.9	16.5	16.6	13.4	14.1	13.4	12.8	11.1	19.7	
24	12.1	11.3	10.2	9.3	9.9	9.6	9.1	7.7	5.3	4.7	5.8	7.6	9.8	9.8	11.7	12.0	11.4	11.1	8.7	7.4	6.9	5.7	6.2	5.2	8.7	12.1	
25	5.6	2.7	1.3	1.2	1.0	-3	-3	-1	3.2	4.9	6.3	9.3	8.8	9.5	10.2	10.8	10.3	9.9	7.9	5.3	4.8	2.6	2.2	5	4.9	10.8	
26	7	-1	-1.9	-9	-2.3	-2.7	-2.5	-1.9	2.5	4.2	5.5	8.3	11.7	11.7	12.1	13.7	13.8	11.8	10.1	7.6	6.8	6.0	4.9	2.5	5.1	13.8	
27	2.7	4.8	1.3	3	-7	-7	-1.6	-2.2	6	6.3	7.2	9.8	13.5	15.8	16.0	16.8	16.5	14.2	10.8	10.3	9.0	7.3	5.5	7.2	16.8		
28	5.2	4.7	2.9	3.4	1.6	1.2	1.8	1.9	4.2	6.9	7.7	10.8	12.6	14.6	15.4	17.1	16.5	13.8	12.2	10.0	10.3	9.5	8.4	7.2	8.3	17.1	
29	6.0	4.6	4.1	4.0	2.9	1.8	2	1.4	4.1	7.4	9.1	11.7	15.0	15.6	17.1	17.7	16.2	15.9	13.8	13.0	10.3	10.6	9.5	8.8	9.3	18.2	
30	8.0	6.4	4.3	3.9	3.4	1.8	4	1.6	3.0	7.6	11.1	11.0	13.2	14.1	14.3	14.1	13.7	12.8	12.6	12.5	12.6	12.0	11.3	10.3	9.0	14.3	
31	9.2	7.6	6.7	6.1	5.5	5.2	6.1	4.9	5.9	8.6	12.2	14.0	15.0	15.2	16.5	17.8	15.3	13.2	12.2	11.1	8.2	6.2	6.4	7.0	9.9	17.8	
AV	6.5	6.0	5.3	4.7	4.2	3.7	3.3	3.9	6.0	8.2	9.9	11.9	13.4	14.5	15.3	15.8	15.5	14.0	12.5	11.1	10.2	9.3	8.4	7.4	9.2	23.4	
SD	3.4	3.6	3.6	3.4	3.5	3.7	3.7	3.7	3.1	3.0	3.2	3.0	3.3	3.6	3.3	3.5	3.4	3.2	3.1	3.2	3.0	3.1	3.3	3.6	5.2	1	

TEMPERATURE [C:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	7.6	5.1	5.5	4.2	3.0	3.6	3.8	4.1	6.4	8.5	11.2	12.4	14.7	14.2	15.0	15.4	14.7	13.5	11.7	11.5	10.7	9.8	9.9	8.2	9.4	15.4
2	8.5	7.7	5.3	4.8	4.6	4.2	3.3	3.6	5.2	6.8	9.1	10.4	10.8	12.0	12.3	12.3	11.7	10.4	9.3	8.1	6.8	5.1	4.1	7.6	12.3	
3	3.5	2.8	1.5	1.5	1.0	1.0	1.4	1.1	3.5	5.2	5.8	7.8	9.9	10.6	12.0	13.4	13.7	10.7	9.9	7.7	6.1	5.2	5.1	4.6	5.9	13.7
4	2.2	1.1	1.8	1.5	1.2	1.3	1.3	1.4	2.9	5.3	6.6	9.7	12.0	14.5	15.1	15.9	15.6	12.1	11.0	9.9	8.5	6.9	8.2	6.8	6.9	15.9
5	7.5	5.0	4.9	3.4	2.9	2.4	1.8	2.0	3.8	5.5	6.4	7.3	11.9	12.5	13.0	15.1	15.2	13.0	11.0	10.0	8.0	6.8	5.1	4.4	7.5	15.2
6	3.4	2.9	2.3	1.9	1.7	1.2	1.2	1.3	3.1	4.7	7.4	10.3	12.6	12.7	14.2	15.3	14.8	12.0	11.6	10.8	9.5	8.8	9.6	8.3	7.3	15.3
7	8.0	7.2	6.6	5.1	6.0	5.1	7.0	6.5	5.1	5.0	6.4	9.4	8.2	9.2	10.6	10.6	10.3	10.8	13.3	12.4	12.2	10.5	10.3	9.1	8.5	13.3
8	7.3	6.4	5.5	5.9	3.8	2.0	3.4	4.2	7.1	5.0	5.5	9.1	1.9	5.1	1.8	2.4	3.0	2.3	2.1	2.9	4.1	4.4	4.4	5.0	7.3	7.3
9	7.2	7.2	8.2	8.2	8.3	7.8	9.3	8.8	7.1	5.0	2.8	3.0	1.9	0	0	3.3	4.1	1.1	1.5	1.2	1.0	1.5	1.5	1.1	3.9	4.4
10	2.0	2.2	2.8	3.6	3.5	4.7	4.3	3.8	2.5	2.5	2.7	1.2	1.6	2.4	2.0	2.9	3.7	2.1	1.1	0.8	1.1	1.8	2.3	2.8	1.1	3.7
11	2.1	3.0	3.3	2.9	3.2	3.5	3.6	3.9	2.7	2.8	4.1	6.0	4.6	7.3	6.1	8.5	8.7	6.8	4.5	4.2	2.7	3.9	1.2	1.4	3.5	8.7
12	1.4	2.5	2.2	1.7	1.9	1.1	1.3	1.8	1.2	3.1	4.1	6.0	4.6	7.3	6.1	8.5	8.7	6.8	4.5	4.2	2.7	3.9	1.2	1.4	3.5	8.7
13	4.2	4.0	7.3	10.2	9.1	3.9	4.4	4.6	4.7	7.7	8.6	9.8	6.7	8.2	8.5	9.5	7.7	5.9	5.1	4.4	3.6	4.1	2.2	2.8	6.0	10.2
14	2.9	3.8	4.1	3.7	2.9	1.2	1.4	1.7	0	2.5	3.1	4.6	3.4	4.0	3.5	3.5	3.4	2.6	1.2	1.1	1.1	1.6	1.8	1.9	2.8	4.6
15	3.2	3.8	4.9	5.6	4.6	4.8	5.6	5.4	4.8	3.6	2.0	1.1	1.9	2.0	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.9	2.1	3.1	3.6	2.3	2.0
16	4.9	4.5	4.6	5.4	5.6	5.3	6.0	5.6	5.6	3.2	1.1	1.3	1.9	2.0	3.8	3.9	3.8	2.5	1.1	1.1	1.8	1.0	1.4	1.6	1.6	3.9
17	7	7	0	1.0	1.7	2.1	2.3	2.5	2.8	1.6	3.0	4.9	6.7	6.7	6.7	6.1	5.6	5.5	5.0	4.4	3.2	2.2	1.6	1.6	1.7	6.7
18	1.5	1.8	3	5	2	1.3	4	6	8	6	5	2.3	3.9	5.5	3.9	3.6	2.3	1.2	1.2	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.9	5.5
19	1.0	1.7	2.2	2.3	2.8	4.9	5.7	5.6	4.2	1.5	6	4	2.9	3.3	3.8	4.1	2.5	1.2	1.1	1.1	1.1	1.4	1.3	1.3	1.6	4.1
20	6	1.5	1.7	3.2	3.1	2.3	3.6	4.0	2.9	1.8	1.0	0	1.6	1.3	1.6	1.7	2.2	2.3	2.0	2.2	2.2	2.8	2.8	2.9	2.1	6
21	3.0	3.7	3.8	3.4	3.2	3.2	3.0	3.2	1.9	6	1.1	5.4	4.0	5.9	6.1	6.6	7.6	8.0	9.3	9.8	10.4	10.6	11.2	11.5	7.7	4.0
22	5.9	6.0	6.5	7.4	7.8	7.1	8.2	8.9	8.1	7.2	6.4	5.4	4.0	5.9	6.1	6.6	7.6	8.0	9.3	9.8	10.4	10.6	11.2	11.5	7.7	4.0
23	13.4	13.5	13.8	13.3	14.1	14.9	15.4	14.9	14.3	12.3	12.7	11.5	8.6	8.4	8.5	9.0	9.9	11.5	11.4	12.8	12.2	13.3	13.0	13.4	12.3	8.4
24	11.2	12.4	11.9	12.3	13.1	13.4	12.1	12.2	11.5	10.7	9.3	6.4	5.3	6.0	6.4	6.5	6.5	6.0	6.4	6.7	7.6	7.8	7.2	7.0	9.0	5.3
25	7.5	8.5	7.1	8.0	7.9	7.4	7.6	7.7	7.6	5.8	2.8	3.2	3.5	2.9	5.1	4.6	5.4	6.2	6.0	5.3	5.1	5.4	5.4	5.2	5.9	2.8
26	5.5	4.7	4.6	4.7	5.4	5.9	5.9	6.5	6.8	6.3	6.0	4.7	5.9	5.0	5.2	5.7	7.0	7.6	8.7	7.6	8.7	9.1	9.3	8.9	6.5	4.6
27	8.9	10.1	11.1	12.4	12.4	12.1	11.1	11.9	10.5	11.1	9.8	9.4	8.1	7.2	6.9	5.2	6.5	8.7	8.9	10.9	10.6	11.4	11.6	11.8	9.9	5.2
28	12.4	11.7	12.9	12.7	12.4	13.8	13.4	13.1	11.9	10.9	7.5	6.8	7.8	8.0	9.3	8.7	8.4	9.4	10.2	11.5	11.5	11.7	10.9	11.0	10.7	6.8
29	11.5	11.4	11.9	12.3	12.3	12.7	13.9	12.8	10.4	10.0	8.5	6.5	4.5	5.8	4.2	2.3	4.4	6.0	6.6	8.1	8.4	8.7	9.4	8.6	8.8	2.3
30	9.3	9.3	10.2	11.1	10.6	11.1	11.5	11.3	12.1	10.3	9.1	8.8	7.8	7.5	6.5	7.1	7.9	8.4	8.9	8.6	8.9	10.0	10.2	10.4	9.5	6.5
AV	1.7	2.2	2.5	3.0	3.2	3.8	4.1	4.0	3.1	1.6	3	1.0	1.7	2.5	2.4	2.8	2.2	1.1	1.4	4	2	1.5	1.8	2.1	1.9	15.9
6.8	6.3	6.4	6.5	6.3	5.9	5.9	5.9	5.9	6.0	6.3	6.4	6.7	6.9	7.2	7.6	7.9	8.1	7.7	7.6	7.4	7.0	6.9	6.8	6.4	7.0	1

AV -1.7 -2.2 -2.5 -3.0 -3.2 -3.8 -4.1 -4.0 -3.1 -1.6 -1.3 1.0 1.7 2.5 2.4 2.8 2.2 1.1 1.4 -2.2 -9.1 -1.5 -1.8 -2.1 -9.15.9

SD 6.6 6.3 6.4 6.5 6.3 5.9 5.9 5.9 6.0 6.3 6.4 6.7 6.9 7.2 7.6 7.6 7.9 8.1 7.7 7.6 7.4 7.0 6.9 6.8 6.4 7.0 1

QRCUT -- 00000 <81111.1807>

TEMPERATURE (C:03)

DEGREES CELSIUS  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 11

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	-11.0	-11.2	-11.1	-11.8	-10.6	-10.2	-10.2	-9.9	-9.4	-9.1	-8.0	-7.7	-6.7	-7.2	-6.3	-6.3	-6.4	-7.1	-7.6	-7.7	-8.3	-8.3	-8.3	-8.3	-7.7	-8.7	-6.3
2	-7.7	-7.5	-7.3	-8.6	-8.2	-8.9	-8.0	-8.0	-6.7	-6.5	-4.1	-3.6	-5.2	-4.6	-5.1	-5.4	-5.4	-6.0	-5.8	-6.2	-5.7	-6.3	-6.3	-6.3	-6.7	-6.4	-3.6
3	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-5.7	-5.8	-4.1	-4.1	-5.7	-5.8	-4.1	-4.1	-5.7	-5.8	-4.1	-5.7	-5.8	-4.1	-4.1	-5.7	-5.8	-4.1	
4	-7.0	-6.3	-6.8	-6.4	-5.4	-4.3	-2.1	-2.4	-3.9	-2.0	-1.0	-5.1	-2.1	-2.0	-2.3	-2.9	-2.7	-3.5	-4.0	-4.5	-5.0	-5.8	-7.3	-7.8	-4.3	-1.0	
5	-8.0	-8.6	-8.3	-8.1	-9.4	-10.8	-10.4	-10.6	-10.8	-8.5	-7.7	-6.9	-6.0	-6.1	-6.0	-5.7	-6.3	-7.0	-10.0	-11.1	-11.0	-11.0	-11.0	-11.0	-11.0	-6.3	6.0
6	-12.4	-12.4	-12.3	-12.2	-12.8	-13.0	-13.2	-12.8	-11.1	-12.8	-10.1	-10.3	-8.9	-6.7	-5.5	-8.0	-6.8	-7.1	-8.0	-7.4	-6.6	-7.4	-6.6	-7.4	-6.6	-5.5	
7	-5.2	-5.6	-5.8	-5.8	-4.6	-2.3	-1.9	-6.2	-3.3	-5.8	-5.0	-3.6	-2.9	4.9	2.1	2.2	-2.3	-2.4	-2.9	-2.3	-2.4	-2.8	-3.1	-2.8	2.1	2.1	
8	-3.2	-4.1	-4.7	-4.6	-4.1	-4.5	-5.5	-5.5	-3.7	-4.1	-5.5	1.3	1.2	5.3	3.7	3.4	1.4	6.6	-5.5	-1.2	-1.9	-2.7	-3.4	-4.4	-1.7	5.3	
9	-4.7	-6.3	-6.0	-6.7	-5.4	-5.7	-6.6	-5.8	-6.3	-3.7	-2.8	-3.4	-2.8	1.6	1.2	2.0	6.6	-2.2	-4.1	-1.0	-1.2	-1.4	-2.3	-2.2	2.6	2.0	
10	-7.4	-7.5	-7.6	-7.2	-7.2	-6.3	-5.8	-5.7	-5.3	-3.1	-7.7	7.3	6.1	2.2	2.0	6.6	-2.2	-4.1	-1.0	-1.2	-1.4	-2.3	-2.2	2.6	2.0	2.0	
11	-2.0	-2.6	-3.4	-4.6	-5.0	-5.9	-7.0	-6.7	-5.3	-4.8	-5.3	-5.0	-2.5	-3.0	-3.5	-4.5	-5.0	-5.0	-7.0	-7.0	-6.0	-6.0	-6.0	-7.5	-5.0	-2.0	
12	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	
13	-5.9	-5.0	-4.4	-4.5	-4.1	-2.7	-3.9	-3.6	-4.1	-2.7	-1.5	-1.1	-3.1	1.5	1.6	1.8	7.7	2.2	-1.0	-9.1	-1.0	-2.6	-3.8	-3.3	-6.4	3.1	
14	-8.0	-9.2	-8.1	-7.8	-8.3	-8.4	-8.0	-7.6	-7.0	-5.8	-3.1	-1.5	1.8	1.2	-9.1	-1.5	-2.9	-3.3	-3.4	-4.1	-3.6	-4.5	-5.1	-4.2	-4.7	1.8	
15	-3.9	-5.3	-7.0	-7.0	-6.8	-7.4	-7.1	-6.6	-7.0	-5.9	-5.1	-4.4	-5.2	-4.7	-3.6	-4.3	-6.7	-7.3	-6.9	-6.9	-6.6	-7.1	-7.7	-8.6	-6.2	-3.6	
16	-9.2	-10.6	-11.0	-11.5	-11.0	-11.9	-12.6	-13.1	-13.3	-12.4	-11.5	-9.2	-8.0	-8.1	-9.2	-9.8	-10.4	-10.4	-11.0	-11.0	-10.6	-10.8	-10.9	-11.2	-10.8	-8.0	
17	-11.3	-11.4	-10.6	-11.1	-10.7	-10.4	-11.2	-11.6	-10.5	-9.8	-9.0	-7.6	-6.9	-7.3	-5.8	-7.6	-8.7	-9.4	-9.5	-9.8	-8.8	-9.2	-9.7	-9.9	-9.5	-5.8	
18	-10.2	-10.3	-10.5	-11.7	-12.7	-13.1	-12.4	-12.6	-12.1	-10.5	-10.3	-10.2	-8.7	-8.5	-8.0	-9.0	-9.4	-10.2	-10.6	-10.1	-10.2	-10.4	-10.1	-10.2	-10.5	-8.0	
19	-11.9	-12.4	-11.9	-12.8	-13.7	-13.1	-13.3	-14.1	-14.6	-13.4	-12.9	-11.5	-11.0	-9.7	-11.6	-12.2	-12.4	-12.4	-12.4	-12.4	-12.4	-12.4	-12.4	-12.4	-12.4	-9.7	
20	-13.5	-13.1	-12.7	-11.2	-9.9	-10.5	-9.9	-9.9	-9.9	-9.7	-9.2	-9.3	-8.6	-9.4	-8.6	-8.8	-9.9	-11.6	-13.4	-15.4	-16.4	-17.5	-17.6	-18.9	-11.9	-8.6	
21	-19.8	-20.1	-19.7	-19.2	-19.8	-20.0	-20.4	-20.3	-20.3	-18.9	-17.7	-16.8	-14.3	-15.2	-14.7	-15.5	-17.4	-18.5	-19.4	-19.6	-20.1	-20.5	-20.4	-21.1	-18.7	-14.3	
22	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	-20.0	
23	-12.6	-13.2	-12.6	-12.2	-12.6	-12.9	-12.8	-12.2	-11.6	-10.8	-9.3	-9.4	-9.3	-8.2	-10.1	-11.5	-12.3	-14.0	-14.4	-14.4	-15.0	-15.0	-16.1	-16.1	-16.7	-12.5	-8.2
24	-17.4	-18.3	-18.1	-18.8	-18.2	-18.5	-19.3	-19.3	-19.3	-18.5	-17.5	-17.2	-16.4	-14.4	-16.4	-15.3	-16.2	-15.8	-15.5	-16.3	-17.2	-17.2	-17.2	-17.2	-17.2	-14.4	
25	-18.8	-17.4	-17.0	-16.6	-17.2	-17.3	-17.2	-17.6	-16.2	-15.7	-14.1	-13.4	-13.1	-10.2	-13.1	-13.0	-14.1	-14.1	-14.1	-14.1	-14.1	-14.1	-14.1	-14.1	-14.1	-10.2	
26	-13.3	-12.9	-12.5	-13.3	-13.4	-12.5	-13.1	-13.4	-11.9	-11.3	-9.3	-7.2	-10.1	-8.9	-9.9	-10.6	-11.6	-11.6	-11.9	-11.9	-11.9	-10.6	-11.2	-11.7	-11.5	-7.2	
27	-12.0	-12.8	-11.6	-11.1	-10.8	-10.8	-10.8	-9.8	-10.6	-9.3	-7.6	-7.9	-7.5	-7.0	-5.5	-8.1	-9.1	-9.1	-9.4	-8.9	-9.2	-8.9	-8.6	-9.0	-9.4	-5.5	
28	-10.1	-10.7	-11.3	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-11.4	-10.1	
29	-22.1	-23.3	-22.4	-22.2	-22.2	-22.8	-23.1	-22.9	-22.5	-21.7	-20.7	-19.6	-18.5	-17.6	-16.3	-16.3	-15.9	-17.5	-18.6	-19.6	-19.8	-20.1	-19.3	-19.8	-19.8	-13.9	
30	-19.0	-19.2	-19.0	-19.4	-19.9	-19.4	-19.9	-19.8	-19.4	-17.3	-13.8	-13.5	-13.1	-13.3	-12.8	-12.1	-15.1	-15.0	-16.5	-15.1	-15.1	-14.3	-13.8	-16.3	-12.1	1.1	
31	-13.1	-13.5	-14.0	-14.1	-14.3	-14.6	-14.7	-15.4	-14.9	-12.0	-9.5	-9.0	-10.5	-8.9	-8.7	-9.8	-9.4	-10.2	-11.5	-11.9	-12.3	-14.5	-14.9	-15.1	-12.4	-8.7	
AV	-11.1	-11.5	-11.4	-11.6	-11.5	-11.5	-11.3	-11.2	-11.0	-9.9	-8.7	-7.8	-7.1	-6.8	-6.3	-7.1	-8.1	-8.8	-9.3	-9.5	-9.8	-10.0	-10.5	-10.5	-9.7	6.0	
SD	5.5	5.5	5.3	5.2	5.4	5.6	5.6	5.8	5.7	5.3	5.3	5.2	5.2	5.8	6.0	5.5	5.6	5.5	5.7	5.8	5.7	5.5	5.3	5.3	5.7	1.1	



**SITE A13**



WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
10	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
11	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
14	.6	1.4	.8	.7	.8	.5	.2	.3	.6	1.7	3.4	3.3	1.9	2.5	4.7	3.1	1.9	1.0	.7	.8	1.1	1.5	1.3	.3	1.9	4.7
15	.5	.7	.5	1.1	.4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	2.6	3.6	1.7	.7	1.0	1.1	1.2	.4	1.5	.7	1.4	3.6
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	.6	1.1
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
20	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
21	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
22	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
24	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
25	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
26	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
AV	.6	1.1	.7	.9	.6	.5	.2	.3	.6	1.7	2.5	3.4	2.2	2.9	3.7	3.4	1.8	.9	.9	1.0	1.2	1.0	1.4	.5	1.5	4.7
SD	.1	.5	.2	.3	.3	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	1.3	.1	.4	.6	1.5	.4	.1	.2	.2	.2	.1	.8	.1	.3	1.1	[ ]



WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHAINZA, UTAHBONATIZA, UT4H  
SITE 13

FEB, 1983

FINAL DATA  
AS OF 16/APR/84

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE PEAK
VOL	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE PEAK

[illegible][illegible]

WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	5.0	5.0	7.0	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	5.7	7.0
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	10.5	11.0	10.0	7.0	10.0	10.5	6.5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	9.4	11.0
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	3.9	2.5	2.0	2.3	2.3	3.2	5	2.6	1.7	3.2	3.0	7.0	2.9	2.9	7.0	
9	6.3	1.8	4.7	1.1	1.9	1.2	1.1	2.1	4.8	2.7	2.9	3.2	4.4	4.0	3.8	4.0	3.7	4.0	2.6	4.7	4.9	4.9	4.0	3.5	3.9	6.8	
10	1.9	3.1	1.6	1.2	2.4	1.2	1.7	2.3	1.6	1.8	3.0	3.9	5.1	5.3	3.5	3.8	2.1	1.2	1.0	1.9	1.9	1.5	3.0	2.6	4.1	13.6	
11	2.1	2.1	1.1	.6	1.5	1.0	2.3	1.9	2.5	3.2	2.4	1.9	4.0	6.0	4.8	3.0	5.1	7.2	5.7	5.3	13.6	10.5	3.7	6.8	4.1	13.6	
12	6.7	7.2	8.2	2.9	5.2	3.3	1.2	1.0	3.3	2.1	4.0	3.7	5.7	5.8	3.5	6.2	7.5	10.3	6.4	3.1	4.3	8.0	7.8	7.8	5.2	10.3	
13	6.7	8.2	2.6	7.1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	6.2	8.2
14	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
20	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
21	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
22	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
24	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
25	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
26	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
AV	4.1	4.9	3.7	3.2	3.0	1.9	1.9	2.0	2.9	2.3	3.2	4.4	5.1	5.2	4.1	4.7	5.4	4.7	3.4	3.0	5.1	5.9	4.9	4.6	4.0	13.6	
SD	2.8	2.8	2.6	2.8	1.5	1.0	.8	1.0	1.3	.6	.6	2.8	2.8	2.6	1.4	2.4	2.8	3.5	2.2	1.6	4.3	3.4	2.0	2.2	2.5	[ ]	

CHOUT -- 00000 <811111.1807>



WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

APR. 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
2	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
3	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
4	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
5	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
6	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
7	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
8	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
9	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
10	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
11	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
12	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
13	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
14	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]	
15	5.7	2.1	2.4	1.5	.8	1.7	.6	1.4	4.7	4.1	3.8	5.1	5.3	6.2	7.6	5.3	3.6	4.2	2.1	1.3	2.9	2.2	1.7	3.7	1.4	3.0	4.8
16	1.8	2.0	1.3	1.4	.6	.3	2.7	4.3	2.9	4.0	5.2	7.7	8.5	7.7	7.7	6.0	3.3	2.8	6.1	6.1	4.0	2.3	6.9	3.7	3.7	7.6	
17	6.8	2.7	.7	2.9	2.5	4.5	.6	2.3	3.1	4.1	4.3	5.4	5.0	5.1	5.7	5.6	4.3	5.2	4.2	5.0	6.3	8.7	6.2	3.0	4.3	8.5	
18	1.3	2.6	2.1	2.5	1.4	.8	2.0	4.4	2.9	3.8	5.6	13.1	10.8	10.8	14.6	17.8	14.5	13.8	9.3	6.0	4.9	5.2	4.0	4.8	6.6	17.8	
19	2.6	3.0	1.5	1.7	1.6	3.4	2.8	3.0	3.2	4.7	3.7	6.3	6.1	7.6	6.9	4.0	5.2	4.4	5.4	8.4	9.9	11.2	7.6	5.2	5.0	11.2	
20	3.3	5.8	2.9	4.4	1.2	1.2	.3	2.2	2.4	3.8	5.8	8.1	4.4	8.6	8.7	9.7	8.9	7.9	5.1	4.7	7.6	5.7	5.1	5.8	5.2	9.7	
21	5.7	4.8	1.6	1.8	2.8	1.9	2.8	5.0	5.4	4.5	4.5	5.2	7.1	3.8	3.7	3.4	5.8	4.4	5.0	5.8	4.7	4.1	4.4	4.2	7.1		
22	1.8	1.2	1.3	3.7	2.5	3.8	3.3	3.0	3.0	2.1	6.3	6.5	6.8	5.0	4.5	3.5	3.8	5.7	2.5	2.2	2.5	5.6	7.6	1.2	3.7	7.6	
23	5.1	5.3	4.4	3.1	5.0	4.2	1.9	3.2	3.6	3.8	4.0	4.4	6.9	5.8	5.0	4.5	7.7	7.9	7.7	6.1	5.9	6.6	2.8	4.6	5.0	7.7	
24	7.1	4.8	5.5	7.9	1.2	1.2	1.2	2.8	12.5	15.3	16.8	16.6	18.4	16.9	21.0	23.0	20.3	19.9	15.3	10.6	10.6	5.0	5.4	2.5	10.9	23.0	
25	1.6	4.4	5.1	7.2	3.4	4.8	2.6	2.4	11.8	14.8	15.8	15.7	15.6	16.9	17.5	18.3	18.1	15.9	18.8	16.1	13.3	11.5	8.2	8.8	11.2	18.8	
26	5.8	5.0	3.5	4.7	5.8	6.0	5.7	5.0	3.7	5.0	6.3	5.9	6.8	7.9	5.0	5.2	3.4	4.5	3.3	2.9	4.0	7.2	5.9	6.5	5.2	7.9	
27	5.4	4.8	2.8	6.9	5.6	3.4	4.7	5.6	8.3	9.9	4.3	7.2	5.6	6.8	7.4	9.2	11.5	10.5	10.2	6.3	5.2	5.1	3.2	2.6	6.4	11.5	
28	2.3	2.4	1.9	2.2	2.7	4.1	3.2	2.9	1.6	3.5	6.0	5.4	5.3	5.1	9.2	9.3	5.9	3.8	2.6	4.7	3.0	4.5	2.2	6.8	4.2	9.3	
29	3.5	1.1	2.1	2.4	3.1	6.6	5.3	4.5	5.0	6.0	7.5	8.0	5.0	5.5	4.5	4.5	10.0	5.0	4.0	4.5	9.0	8.5	8.0	9.0	5.5	10.0	
30	9.0	5.0	2.5	1.5	1.0	4.0	5.0	4.5	9.0	9.0	9.5	10.0	10.0	10.0	15.0	9.0	5.0	7.5	6.0	2.5	5.0	4.5	5.0	5.0	6.4	15.0	
AV	4.3	3.6	2.6	3.5	2.6	3.3	2.6	3.4	5.3	6.1	6.7	8.0	7.7	8.0	8.8	8.5	8.0	7.3	6.2	5.7	6.1	6.0	4.9	4.8	5.6	23.0	
SD	2.3	1.6	1.4	2.2	1.7	1.8	1.8	1.2	3.3	4.0	4.0	3.9	3.9	3.9	5.1	5.8	5.3	5.0	4.8	3.5	3.1	2.7	2.0	2.4	3.9	[ ]	



WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	3.8	2.9	3.8	4.9	4.4	3.0	2.0	3.0	5.0	4.3	8.4	4.3	5.1	10.3	8.2	9.4	6.5	5.0	7.1	4.9	7.4	3.9	2.6	2.5	5.1	10.3	
2	.6	1.3	2.2	5.6	3.8	3.9	4.2	2.4	2.4	2.2	5.5	3.4	5.8	6.1	7.0	8.0	10.8	9.9	10.2	9.4	7.5	7.0	7.8	8.5	5.6	10.8	
3	4.4	5.9	3.4	1.2	2.0	2.5	1.1	3.1	3.2	5.0	9.4	9.6	6.6	5.2	4.9	14.9	3.9	3.3	4.8	8.3	6.3	6.2	4.8	6.3	5.3	14.9	
4	3.9	2.9	2.5	1.7	3.8	1.8	1.0	1.9	3.4	3.5	5.4	4.5	4.4	5.2	6.5	6.2	6.2	6.6	5.9	5.8	6.9	7.4	4.7	7.1	4.6	7.4	
5	6.6	6.5	4.5	2.2	1.6	2.9	5.6	2.4	4.9	12.3	13.8	12.0	13.3	13.0	14.3	16.2	11.3	8.8	9.0	5.4	8.6	7.4	5.8	3.4	8.0	16.2	
6	1.7	1.3	6.7	9.9	7.8	8.4	2.5	3.9	9.0	14.6	15.1	15.3	13.9	10.6	4.6	10.8	6.2	12.1	15.9	14.7	10.8	5.6	5.7	4.0	8.0	15.9	
7	5.2	4.3	8.0	6.3	5.9	3.7	2.6	3.4	5.0	4.4	4.4	5.8	5.9	7.0	7.0	5.7	5.9	6.8	3.4	2.9	3.6	4.2	3.8	4.8	5.0	8.0	
8	9.3	4.0	3.8	3.0	1.9	2.6	1.7	2.1	3.4	3.2	4.8	7.6	6.8	16.0	16.1	16.1	13.6	14.3	13.9	8.6	9.4	8.5	8.7	9.5	7.6	16.1	
9	3.3	8.7	11.3	11.2	9.3	5.8	8.1	10.7	13.4	11.6	11.3	12.7	12.4	11.3	12.5	12.3	10.8	13.1	12.1	8.5	7.7	6.2	5.5	3.1	10.0	13.4	
10	3.2	4.4	3.5	2.4	4.4	5.3	4.2	9.3	6.6	5.9	5.0	6.7	8.5	9.8	8.1	6.2	5.5	12.0	10.2	8.0	11.3	10.3	7.5	11.2	7.1	12.0	
11	7.0	5.9	3.7	2.8	2.3	4.8	4.8	5.5	11.8	7.9	9.9	13.0	20.7	16.9	12.1	14.1	14.1	11.6	11.9	9.9	8.6	8.5	8.0	7.0	9.3	20.7	
12	6.0	6.0	5.1	4.6	5.5	5.2	6.2	7.5	8.9	10.2	10.4	12.9	12.1	11.6	13.9	12.3	10.6	6.6	7.6	8.2	5.3	5.0	3.0	5.4	7.9	13.9	
13	5.3	4.8	4.0	7.4	7.2	4.9	10.8	12.1	11.6	10.0	10.4	10.0	8.8	8.3	7.9	6.8	5.9	7.4	9.7	10.0	11.2	11.0	7.2	4.9	8.2	12.1	
14	4.0	2.4	2.3	4.7	3.7	3.9	5.3	3.2	5.7	3.5	5.2	6.0	4.0	5.1	5.1	5.6	4.9	11.3	8.6	3.8	11.0	7.6	2.8	2.5	5.1	11.3	
15	2.5	2.1	2.9	2.6	4.1	3.4	4.6	3.5	3.2	5.9	5.3	5.3	8.5	9.7	7.4	8.3	8.4	8.8	14.5	4.6	3.5	4.2	4.3	4.0	5.5	14.5	
16	2.8	3.1	2.0	4.3	5.4	3.9	1.6	1.2	2.2	4.0	4.1	6.4	7.9	10.3	9.0	7.0	6.3	1.6	3.1	5.1	4.4	4.9	4.8	4.9	4.6	10.3	
17	6.8	3.6	4.9	5.8	2.3	2.8	3.2	3.4	5.0	6.5	10.7	11.8	11.0	12.4	11.2	10.5	7.7	5.7	1.6	2.1	7.5	6.1	4.4	4.6	6.3	12.4	
18	5.3	7.6	6.2	5.7	5.0	.6	3.7	3.7	3.1	3.6	5.4	9.1	11.3	12.1	8.2	6.5	7.8	8.0	6.7	2.9	5.1	7.2	4.9	6.5	6.1	12.1	
19	2.5	2.9	5.5	4.4	1.6	3.9	3.7	4.0	4.6	4.5	6.5	10.3	10.1	8.6	5.6	5.9	6.2	4.1	7.4	2.0	1.4	1.7	1.8	1.5	4.6	10.3	
20	1.5	1.6	.4	1.3	3.3	1.9	2.1	2.0	3.6	2.8	3.5	6.0	6.7	4.8	4.2	8.3	5.0	3.8	4.0	1.3	1.7	7.4	7.6	6.5	3.8	6.3	
21	4.9	6.2	4.7	7.7	6.0	4.7	2.9	3.0	3.7	4.8	8.5	9.7	6.9	6.8	4.1	8.2	5.4	10.6	19.2	15.6	8.5	6.6	5.3	2.6	6.9	19.2	
22	3.1	1.2	3.5	3.5	1.3	2.9	1.3	3.8	3.3	3.0	2.4	3.7	4.0	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	5.0	3.0	5.0
23	2.5	2.5	2.0	3.0	2.5	.5	2.0	2.5	2.5	3.0	4.2	6.1	6.8	8.0	7.6	6.6	6.9	6.8	4.7	1.3	6.3	8.8	3.0	3.0	4.3	8.8	
24	4.0	1.9	2.3	.8	1.6	1.0	1.0	2.7	3.3	3.1	4.0	4.3	4.7	4.7	5.3	4.8	5.4	5.1	2.3	1.6	2.5	7.0	6.3	6.1	3.6	7.0	
25	5.0	2.4	1.8	1.9	2.4	2.1	1.5	2.6	3.3	3.1	3.5	4.7	4.3	5.0	8.3	7.7	5.2	4.2	3.3	1.5	4.0	8.8	7.5	2.9	4.0	8.8	
26	3.0	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	3.0	3.0
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	5.6	6.5	4.5	4.9	3.6	2.9	1.1	2.0	1.7	4.3	[RF]	[RF]	4.1	8.5	
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	[ ]
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	[ ]
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	[ ]
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	[ ]
AV	4.2	3.9	4.0	4.4	4.0	3.5	3.5	4.1	5.3	5.7	7.1	8.0	8.3	8.9	8.3	8.9	7.4	7.6	7.9	5.9	6.5	6.6	5.3	5.1	6.0	20.7	
SD	2.0	2.1	2.3	2.7	2.1	1.8	2.4	2.8	3.2	3.4	3.4	3.4	3.9	3.6	3.3	3.5	2.9	3.5	4.8	4.1	3.1	2.1	1.9	2.4	3.5	[ ]	

GHOOT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED [00:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

JUN, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
4	3.2	2.0	2.6	5.8	7.9	5.8	3.9	3.9	3.3	5.0	7.6	5.1	5.7	9.0	16.3	10.1	8.3	6.4	3.7	1.1	3.2	2.1	2.5	5.6	5.4	16.3
5	6.1	2.5	3.4	3.3	2.6	2.3	2.6	3.6	8.6	11.3	11.2	10.6	8.8	8.1	8.9	8.3	7.2	6.9	6.8	3.9	2.0	3.3	3.1	5.6	5.9	11.3
6	2.9	1.8	1.6	6.3	3.0	1.8	3.2	3.9	2.5	4.3	4.3	4.7	5.8	7.8	10.2	9.9	5.6	3.9	4.2	3.7	3.9	5.7	3.1	1.5	4.4	10.2
7	4.3	3.8	1.5	.8	1.0	1.0	2.5	1.9	2.6	3.8	4.3	4.3	5.1	4.1	4.6	4.5	4.8	3.4	2.8	2.9	3.8	7.2	3.3	3.2	3.4	7.2
8	7.4	6.0	2.6	2.6	2.0	2.2	3.7	3.1	3.8	3.0	2.5	5.4	5.0	7.4	10.2	11.0	12.1	12.7	12.4	9.7	5.5	1.9	3.0	3.2	5.8	12.7
9	3.2	1.3	2.8	1.1	2.1	1.6	2.3	2.3	3.3	2.8	4.2	5.9	7.0	9.8	11.7	13.1	9.9	14.9	8.4	5.8	1.4	3.3	3.3	3.5	5.5	14.9
10	6.2	1.9	1.4	4.3	3.8	5.1	3.6	2.6	3.7	5.0	5.0	6.1	7.4	7.6	9.3	10.0	9.2	6.2	5.2	6.3	10.6	13.3	11.4	3.3	6.2	13.3
11	4.5	3.0	2.2	2.5	1.7	.7	1.4	2.3	3.4	11.6	15.4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
14	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[ ]	[ ]
15	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[COR]	[ ]	[ ]
16	2.5	1.8	2.8	3.5	2.5	2.6	2.4	3.8	1.8	4.2	3.7	4.0	7.9	6.9	8.2	11.8	10.3	12.2	12.5	9.2	8.2	6.7	3.7	2.0	5.6	12.5
17	8.4	5.6	5.7	5.8	1.5	4.4	1.4	2.6	3.7	3.4	3.4	4.3	6.0	8.8	5.7	5.5	5.2	4.4	6.2	12.1	11.2	12.8	11.6	11.2	6.3	12.8
18	9.8	4.2	2.6	3.0	2.4	2.1	1.6	2.5	4.2	10.6	8.5	11.9	14.8	15.0	15.9	14.5	14.9	13.7	10.3	10.0	8.2	7.7	6.1	4.6	8.3	15.9
19	4.3	3.5	2.4	4.8	2.5	3.8	2.4	4.7	4.2	4.2	4.9	5.1	6.4	8.8	15.9	14.3	14.9	11.1	11.5	11.9	5.3	2.4	1.7	7.2	6.5	15.9
20	8.6	6.4	6.3	3.2	2.5	3.3	1.2	2.2	4.0	3.4	5.2	7.4	12.9	13.5	13.2	14.1	15.4	15.4	13.6	8.5	4.8	10.6	9.3	3.9	7.9	15.4
21	1.0	2.3	7.7	10.7	13.4	6.9	6.7	9.0	10.4	14.8	14.1	14.5	13.6	15.2	15.7	14.9	14.2	12.4	12.2	8.2	6.3	6.0	4.7	3.9	10.0	15.7
22	3.1	3.9	1.9	2.2	1.3	1.7	1.1	1.4	2.6	4.6	3.8	6.5	7.6	8.1	8.9	9.2	9.5	8.4	7.9	5.5	4.0	9.2	11.7	7.2	5.5	11.7
23	10.0	8.2	7.4	7.6	4.0	1.7	1.4	2.1	1.8	2.3	8.8	9.9	9.7	7.7	6.8	6.5	6.9	4.9	12.9	16.3	11.9	8.4	7.1	6.7	7.1	16.3
24	8.7	8.5	2.2	3.7	3.9	5.9	3.5	2.3	2.7	4.5	4.6	3.5	4.5	8.3	13.5	3.9	4.8	2.9	5.8	4.9	8.3	6.8	6.3	2.9	5.3	13.5
25	.8	1.4	2.9	2.8	2.1	1.4	1.5	1.9	3.7	5.3	4.9	5.2	5.1	6.8	7.9	8.2	6.7	6.2	7.7	7.6	8.9	5.1	5.0	4.9	4.8	6.9
26	3.2	3.6	4.1	5.4	4.8	1.1	2.1	4.0	2.3	2.5	3.6	4.4	8.3	7.6	3.5	7.1	4.3	7.1	6.2	4.3	3.9	4.5	4.9	2.8	4.4	8.3
27	2.4	4.4	2.0	5.2	3.4	1.2	2.3	1.6	1.9	2.5	3.0	3.2	4.4	3.8	3.5	6.1	3.9	5.0	9.9	4.4	6.3	5.0	4.4	4.2	3.9	9.9
28	3.7	3.3	5.8	5.2	5.8	8.1	1.6	1.6	3.6	4.8	5.3	4.8	7.2	7.9	6.6	11.9	13.8	12.0	12.6	10.2	8.2	6.4	3.7	6.6	6.7	13.8
29	7.4	4.8	3.7	7.5	7.7	5.1	3.5	3.2	2.6	3.5	3.7	4.5	4.7	5.8	6.5	5.0	3.8	3.0	5.5	4.6	8.3	6.0	9.3	8.5	5.3	9.3
30	8.2	6.3	5.7	4.7	1.6	2.2	1.9	1.7	3.3	5.8	7.8	7.7	5.9	3.7	8.5	11.2	11.1	8.1	6.3	5.1	3.6	2.4	4.3	7.2	5.6	11.2
AV	5.2	3.9	3.5	4.4	3.8	3.1	2.5	2.9	3.7	5.3	6.0	6.1	7.3	8.2	9.3	9.4	8.8	8.2	8.1	6.8	6.5	6.5	5.9	4.9	5.9	16.3
SD	2.8	2.1	1.9	2.2	2.9	2.1	1.2	1.5	2.0	3.3	3.3	2.8	2.9	3.0	4.0	3.3	3.9	4.0	3.4	3.6	2.7	3.1	3.2	2.3	3.5	[ ]

WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANNAN, UTAH

SITE 13

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	4.1	5.3	4.4	2.4	.8	2.5	1.0	2.8	2.1	8.2	13.1	13.4	13.0	13.4	13.8	15.8	14.7	12.6	11.9	11.0	10.3	8.9	6.7	9.0	8.4	15.8
2	7.6	7.2	8.3	8.5	9.2	7.2	9.0	13.0	8.9	9.6	10.7	12.9	10.3	9.9	8.7	11.2	9.8	4.3	2.1	3.7	6.0	7.1	6.6	7.4	8.3	13.0
3	5.0	2.8	2.7	7.8	3.6	1.6	.5	2.1	3.3	5.7	7.2	5.9	5.1	5.0	4.9	6.2	4.0	3.7	3.6	2.4	1.6	5.1	7.6	6.6	4.4	7.8
4	2.2	5.6	3.9	3.0	2.6	10.1	4.4	2.2	3.2	4.0	3.9	5.4	3.9	5.3	5.0	5.1	5.7	5.2	3.7	5.0	7.6	9.9	5.7	1.5	4.9	10.1
5	8.0	4.0	2.9	1.6	1.8	1.4	1.0	1.0	2.5	4.4	5.4	5.6	11.1	11.0	5.6	3.5	5.4	5.5	6.7	6.6	7.8	11.9	12.0	11.3	5.4	12.0
6	1.1	2.8	2.0	1.6	1.8	1.4	1.0	1.0	2.5	4.4	5.4	5.6	11.1	11.0	5.6	3.5	5.4	5.5	6.7	6.6	7.8	11.9	12.0	11.3	5.4	12.0
7	8.3	6.5	4.4	2.9	1.8	1.7	2.1	2.5	2.3	3.4	5.5	6.7	10.6	3.5	3.9	7.4	6.3	7.8	9.9	6.4	6.3	4.7	5.6	5.3	10.6	
8	4.1	8.1	3.9	2.5	3.3	2.3	2.6	3.9	3.3	4.3	5.4	7.0	8.5	10.1	7.6	8.7	9.7	9.0	9.6	7.1	3.2	2.5	2.7	8.4	5.7	10.1
9	4.0	4.8	2.2	4.2	2.1	5.7	1.6	1.3	1.9	2.7	4.7	10.4	14.7	14.6	14.4	13.9	12.4	9.7	11.4	15.3	11.4	11.0	10.2	6.7	8.0	15.3
10	3.9	3.9	5.1	6.1	5.4	4.2	4.0	3.4	7.0	5.3	5.4	6.5	5.8	6.7	7.4	8.9	8.7	9.2	10.4	8.6	10.8	6.7	2.9	4.4	6.3	10.8
11	3.7	3.8	3.4	2.5	1.4	2.2	3.2	4.4	9.4	8.7	6.7	7.2	5.7	5.8	4.7	7.1	6.1	5.0	4.0	3.5	1.2	1.2	7.6	2.7	4.6	9.4
12	3.5	1.6	1.5	2.9	2.0	1.1	3.4	3.4	3.6	4.3	5.0	5.2	5.6	7.5	8.4	6.1	8.6	6.5	5.3	2.3	3.6	8.1	5.4	5.6	4.6	8.6
13	3.4	7.8	1.1	4.3	4.0	1.0	1.5	2.5	3.3	5.6	4.1	5.2	5.7	6.5	6.3	6.0	5.8	4.6	2.6	1.9	4.6	7.8	7.2	5.0	4.5	7.8
14	8.7	5.0	5.9	1.4	3.7	2.9	1.0	1.5	3.1	3.4	5.3	6.5	7.2	7.4	11.7	9.7	8.4	6.1	4.3	3.3	4.3	7.5	4.1	7.8	5.4	11.7
15	8.9	7.8	10.2	10.7	11.5	11.7	6.9	6.4	8.1	15.4	15.4	19.8	20.8	15.1	15.7	14.2	12.1	11.7	11.4	7.1	1.7	2.3	3.9	3.4	10.5	20.8
16	4.5	4.3	4.3	2.8	1.5	2.2	1.2	1.7	3.8	3.4	4.0	6.0	7.7	12.2	11.0	11.8	13.6	14.0	13.5	10.4	6.2	9.6	12.9	13.3	7.3	14.0
17	11.3	4.5	1.7	1.9	1.1	2.5	4.2	5.0	11.3	11.4	13.7	12.2	13.5	14.1	14.2	14.9	13.4	12.9	11.9	7.8	5.2	4.6	5.1	5.3	8.5	14.9
18	4.2	7.4	5.3	6.8	6.1	1.7	1.9	3.3	11.1	13.4	11.5	11.7	11.7	11.6	9.9	11.1	12.1	10.1	8.8	6.0	9.9	11.0	15.6	15.4	9.1	15.6
19	22.3	13.2	2.3	1.8	1.9	1.9	1.7	1.6	2.9	4.5	12.6	10.5	8.6	11.7	3.5	3.3	3.9	3.8	3.2	1.1	1.2	4.0	4.2	3.8	5.4	22.3
20	6.1	1.6	2.5	5.4	4.7	2.8	3.5	6.2	7.5	8.1	4.9	7.7	9.5	11.6	11.9	8.3	7.1	10.1	5.3	3.3	2.1	1.7	5.2	1.5	5.8	11.9
21	1.6	1.7	2.9	1.4	3.9	1.3	3.8	2.9	4.3	4.9	3.2	3.2	6.8	7.2	5.5	5.6	3.6	2.3	2.9	8.3	8.5	3.1	2.5	5.1	4.0	8.5
22	2.0	.8	2.6	5.2	7.9	2.9	3.1	3.1	4.2	5.3	4.7	5.0	4.1	9.2	8.6	12.7	7.9	3.5	8.3	11.4	4.7	3.1	2.4	1.4	5.2	12.7
23	1.7	1.5	2.8	1.6	1.1	2.6	1.1	6.6	3.2	6.9	7.5	8.2	6.0	5.1	4.7	3.5	7.4	12.8	7.9	9.0	4.4	2.8	1.9	4.9	4.8	12.8
24	3.1	5.4	3.8	2.3	5.6	3.9	4.5	1.6	3.0	1.5	3.7	3.5	3.1	4.3	5.7	6.5	6.4	5.3	4.9	3.1	6.6	9.3	5.6	2.6	4.4	9.3
25	5.3	2.0	2.0	1.6	3.3	2.4	2.2	2.1	5.6	8.9	7.4	4.7	5.2	10.4	5.3	10.0	2.1	2.8	3.5	5.0	11.9	13.0	9.8	4.2	5.5	13.0
26	2.3	5.8	4.9	8.7	7.3	3.5	2.2	4.2	8.0	7.9	5.0	6.5	8.4	12.1	13.2	12.4	11.2	10.2	9.5	6.3	8.3	5.6	5.9	3.1	7.2	13.2
27	3.0	3.1	2.1	2.5	2.8	2.1	1.3	1.3	4.1	7.2	6.7	4.9	7.3	10.8	11.2	15.1	12.1	10.2	9.4	9.3	7.4	6.8	3.7	3.3	6.2	15.1
28	2.1	2.7	2.4	4.2	6.7	3.8	.3	2.1	2.6	3.7	4.4	4.3	6.5	7.0	7.7	4.7	3.8	6.3	7.1	7.8	9.7	10.2	8.4	2.6	5.1	10.2
29	2.9	5.2	1.6	1.5	1.4	4.9	.6	1.6	2.6	3.7	4.4	3.9	7.7	6.9	6.4	6.8	6.9	5.0	4.3	3.0	2.9	8.3	7.9	4.4	4.4	8.3
30	2.6	4.9	2.0	2.8	1.0	1.3	2.2	1.6	1.9	2.8	3.7	4.4	5.3	5.7	5.3	5.8	6.3	4.4	9.7	8.4	9.7	8.5	5.8	5.8	4.7	9.7
31	5.8	2.7	4.8	4.0	4.5	1.9	2.0	5.2	8.3	7.5	8.4	8.5	11.4	8.1	6.7	8.3	5.3	13.9	15.3	9.5	7.5	6.7	5.4	3.5	6.9	15.3
AV	5.1	4.6	3.5	3.8	3.7	3.2	2.6	3.5	5.0	6.3	6.9	7.7	8.5	9.2	8.3	9.0	8.2	7.8	7.6	6.7	6.4	6.9	6.4	5.5	6.1	22.3
SD	4.1	2.6	2.0	2.5	2.7	2.5	1.9	2.5	2.9	3.2	3.4	3.7	3.8	3.4	3.6	3.7	3.5	3.8	3.8	3.4	3.4	3.2	3.2	3.3	3.7	1

000000 -- 000000 &lt;811111.1807&gt;



WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 13

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.8	5.3	6.4	7.7	6.0	4.8	3.5	2.3	2.2	4.6	4.9	8.7	9.5	8.1	11.4	6.3	4.5	9.7	6.6	7.1	10.7	2.9	5.1	4.1	6.1	11.4
2	1.7	7.2	4.1	3.1	2.4	3.2	2.8	3.3	2.1	3.0	2.6	5.7	6.5	9.4	13.0	10.3	11.0	6.0	3.6	7.9	11.4	3.3	2.8	1.6	5.3	13.0
3	4.9	2.1	2.0	3.5	3.3	2.6	3.4	1.6	2.4	3.4	3.9	4.5	5.7	3.8	5.7	4.8	4.6	6.5	6.4	3.2	1.6	8.3	3.2	3.9	4.0	8.3
4	2.1	1.5	1.1	3.9	4.8	4.9	5.0	3.1	2.3	2.3	3.0	4.0	5.4	4.5	9.7	8.7	6.1	3.8	2.9	3.2	3.2	4.2	3.7	3.7	4.0	9.7
5	4.4	3.2	2.2	2.9	3.5	5.7	2.4	2.4	2.8	4.2	4.3	4.6	4.8	6.6	5.9	7.7	6.1	5.4	5.6	3.3	.9	6.1	4.8	4.9	4.4	7.7
6	6.4	3.6	3.6	2.6	3.8	4.3	2.1	3.1	1.9	3.2	5.2	7.9	7.9	8.3	6.1	7.1	6.7	6.6	6.4	3.5	3.6	7.9	6.7	5.4	5.2	8.3
7	6.1	6.2	4.2	3.1	4.2	2.9	1.7	2.4	4.5	6.9	4.5	7.2	6.4	6.2	6.0	6.7	6.9	6.3	6.6	6.5	5.2	2.0	5.1	7.7	5.2	7.7
8	8.9	8.6	7.8	2.2	1.3	2.3	3.1	2.2	2.2	3.8	5.8	8.1	8.5	7.1	7.9	5.3	6.3	6.2	6.3	8.3	6.7	9.4	3.5	3.9	5.7	9.4
9	2.1	4.4	4.0	2.1	3.0	4.6	3.4	3.1	4.8	6.1	4.3	4.2	5.1	5.3	4.2	5.5	6.4	5.5	5.0	3.0	3.2	2.6	3.2	4.4	4.1	6.4
10	2.0	9.8	13.0	6.9	5.4	3.3	4.9	4.5	3.0	6.0	4.8	5.0	6.0	6.9	6.2	6.8	6.9	5.1	12.0	23.8	19.4	14.3	6.7	5.6	7.8	23.8
11	3.5	2.0	1.7	5.7	2.0	1.2	1.9	2.3	2.9	5.0	3.9	5.4	4.8	8.9	7.6	6.7	4.4	6.7	6.5	12.6	8.7	3.9	4.5	6.2	5.0	12.6
12	7.5	6.2	1.6	2.9	4.0	2.4	3.1	1.8	2.4	3.9	2.4	3.4	4.4	3.7	5.8	5.4	6.4	4.7	12.6	6.0	5.1	1.8	1.3	2.4	4.2	12.6
13	2.2	2.2	3.0	3.0	5.7	1.5	.5	1.1	4.2	3.5	4.2	4.7	5.3	5.0	5.3	7.0	4.5	5.3	4.8	2.3	2.2	4.7	7.2	2.8	3.8	7.2
14	4.8	2.6	2.2	3.8	3.1	1.2	3.4	5.0	3.3	3.1	3.2	5.4	6.8	7.0	5.0	6.6	7.4	10.4	4.9	7.6	12.1	15.1	15.2	3.6	6.0	15.2
15	2.1	2.2	5.3	4.3	4.1	6.2	2.8	6.1	2.4	4.0	4.8	4.7	4.0	5.5	7.2	10.3	5.7	3.0	7.2	6.8	7.6	4.8	4.4	4.4	5.1	10.3
16	3.9	3.4	4.7	9.3	7.3	7.2	6.9	2.2	2.8	3.9	5.6	7.6	7.7	3.4	4.1	5.2	4.9	1.9	3.3	1.8	4.5	2.1	1.5	2.4	4.5	9.3
17	1.3	3.2	3.8	2.3	3.4	2.5	6.0	4.3	4.5	3.8	6.3	5.0	4.7	6.2	7.0	8.8	5.5	6.0	4.1	3.4	3.3	4.3	5.0	3.7	4.5	8.8
18	4.1	4.5	5.1	6.7	5.8	3.4	3.4	3.0	5.5	8.5	11.4	10.7	11.9	11.9	13.1	10.8	9.7	10.8	14.7	6.9	3.2	2.5	7.3	6.2	7.5	14.7
19	5.6	3.7	1.8	5.7	1.3	1.7	1.5	2.3	4.2	3.9	4.8	5.7	7.8	12.5	5.8	8.5	7.6	4.0	4.9	5.2	3.3	5.6	5.9	5.2	4.9	12.5
20	3.3	2.0	2.4	2.3	4.0	2.8	.8	1.6	3.2	4.5	7.2	5.2	3.8	8.0	6.2	9.8	11.0	10.0	9.7	5.4	6.1	5.9	3.8	5.2	5.2	11.0
21	4.0	4.1	8.3	7.0	1.3	2.6	2.6	2.1	1.3	2.9	4.6	6.0	10.8	14.1	11.5	9.9	11.1	9.0	8.4	4.4	7.6	6.8	6.5	4.0	6.3	14.1
22	2.1	3.9	6.0	2.0	2.2	2.4	5.2	4.0	2.8	4.4	4.5	5.5	8.0	8.1	6.5	7.1	5.8	5.6	6.7	3.3	4.5	4.5	4.3	4.1	4.7	8.1
23	5.0	3.0	5.3	4.2	1.4	1.0	1.6	1.5	2.7	2.9	4.9	7.4	9.8	8.2	8.8	11.1	8.8	8.5	8.4	4.6	4.7	7.7	7.2	6.1	5.6	11.1
24	7.1	4.7	1.3	2.1	1.2	1.7	2.0	2.3	1.2	3.7	5.0	5.7	8.3	11.0	9.4	9.8	5.8	7.7	7.9	8.7	12.2	5.4	2.4	4.0	5.4	12.2
25	2.3	1.7	1.7	4.4	1.6	1.2	1.4	1.5	2.2	4.4	5.4	6.6	9.3	5.2	7.9	5.3	4.9	7.0	7.1	6.6	9.4	11.9	10.2	10.8	5.4	11.9
26	12.5	5.9	2.1	2.1	1.0	1.8	2.0	2.9	2.5	4.5	3.8	5.1	7.5	7.6	6.6	8.8	6.7	5.1	4.7	1.7	3.0	7.2	8.9	7.4	5.1	12.5
27	2.9	3.0	1.5	1.9	1.8	.8	.4	1.3	1.4	3.9	4.0	4.0	5.1	6.8	6.6	7.7	5.3	4.3	3.7	3.1	6.2	8.7	5.2	5.2	4.0	8.7
28	6.2	1.9	1.6	1.4	1.5	1.0	1.4	2.0	1.4	3.4	3.3	5.8	3.9	11.3	9.8	13.3	11.5	11.1	5.9	6.1	6.5	1.4	2.9	3.2	4.9	13.3
29	1.9	2.6	1.4	7.6	10.5	6.1	1.4	1.6	2.4	2.5	3.7	3.1	5.2	6.5	8.1	6.0	4.7	9.5	12.9	6.4	12.4	17.8	14.8	12.2	6.7	17.8
30	7.8	2.0	3.8	2.3	2.2	3.2	1.1	1.6	3.2	2.3	2.3	4.2	3.0	4.9	4.5	5.2	4.7	3.2	2.3	2.2	7.2	8.4	4.5	2.9	3.7	8.4
31	1.6	3.8	1.6	5.7	1.5	1.6	.8	1.9	2.2	3.2	3.0	6.2	4.8	5.6	4.9	4.1	5.3	4.3	2.1	3.1	5.2	9.6	7.7	5.8	4.0	9.6
AV	4.3	3.9	3.7	4.0	3.4	3.0	2.7	2.6	2.8	4.1	4.6	5.7	6.5	7.3	7.3	7.6	6.7	6.4	6.6	5.8	6.5	6.5	5.7	4.9	5.1	23.8
SD	2.6	2.1	2.6	2.1	2.1	1.7	1.6	1.2	1.1	1.3	1.7	1.7	2.2	2.7	2.4	2.2	2.1	2.4	3.1	4.2	4.0	4.1	3.2	2.3	2.9	1

WIND SPEED [C:01]

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

MILES/HOUR

BONANZA, UTAH

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

SITE 13

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA  
 \* AS OF 16/APR/84  
 \*  
 \*  
 \*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	1.7	4.5	1.3	2.6	1.6	1.7	1.6	2.1	1.3	2.8	3.8	2.4	2.5	3.1	6.8	6.9	4.9	6.1	6.9	11.6	13.7	9.3	8.2	4.5	4.7	13.7	
2	2.0	2.8	3.2	1.2	3.8	2.1	1.7	1.1	1.3	3.3	4.2	4.5	6.2	6.8	14.1	11.7	15.6	9.4	5.6	4.7	5.6	2.6	1.4	2.4	4.9	15.6	
3	2.9	3.4	2.8	1.0	2.4	4.8	2.1	1.7	2.8	4.7	6.1	6.4	4.9	6.1	6.5	7.9	10.0	9.9	9.8	15.0	8.3	4.0	6.9	6.2	5.7	15.0	
4	3.5	5.4	8.1	5.6	2.2	2.6	2.6	1.4	2.3	3.0	3.5	6.4	8.2	5.7	8.3	4.6	6.2	3.9	2.8	1.1	6.7	2.8	1.8	2.3	4.2	8.3	
5	7.2	5.1	5.6	7.4	5.3	2.5	1.6	2.4	1.8	3.3	5.0	5.8	9.9	12.9	10.2	11.0	10.8	11.7	10.1	7.1	5.1	6.0	4.1	3.8	6.5	12.9	
6	7.0	5.8	6.2	2.1	1.3	2.3	2.3	1.9	3.0	4.0	2.6	3.2	3.9	4.9	5.1	4.1	4.2	3.7	3.0	3.4	8.9	7.6	5.1	2.3	4.1	8.9	
7	2.3	2.4	3.8	3.6	2.3	2.9	1.7	1.5	1.8	2.2	4.9	5.1	6.3	6.0	11.5	14.1	15.9	12.2	15.7	10.3	10.5	9.7	5.3	5.7	6.6	15.9	
8	6.9	6.5	8.1	9.9	5.8	3.7	7.8	7.0	8.5	8.7	8.0	5.5	6.6	6.8	12.5	12.6	11.0	11.2	9.2	5.5	3.8	4.3	1.7	3.0	6.0	14.0	
9	7.9	8.2	6.1	2.9	2.4	1.6	2.4	2.0	1.7	5.1	8.9	7.7	6.3	11.6	14.0	12.8	10.6	9.2	5.5	3.8	3.8	4.3	1.7	3.0	6.0	14.0	
10	3.6	5.1	5.6	3.2	3.8	3.0	1.2	1.1	2.8	6.8	4.3	4.5	5.4	6.9	8.4	7.1	6.7	7.5	3.1	2.0	2.8	4.9	3.7	3.8	4.5	8.4	
11	9.3	7.0	6.8	2.5	2.8	1.7	1.0	1.9	2.5	3.0	4.3	3.8	6.4	7.7	8.6	8.8	9.3	7.5	5.7	2.8	1.9	4.0	6.5	5.2	9.3		
12	9.5	4.8	5.9	2.8	2.6	1.6	1.8	1.9	2.2	3.1	4.1	3.8	4.5	5.7	8.5	6.0	6.5	4.6	2.8	2.3	2.7	5.0	2.6	3.9	4.1	9.5	
13	5.5	2.4	1.1	1.7	1.8	1.3	1.7	1.6	2.4	3.4	3.6	5.2	5.7	6.7	6.9	7.5	5.7	3.5	2.0	3.2	5.0	8.7	6.8	7.8	4.1	8.7	
14	5.4	10.5	5.3	1.7	2.2	6.0	7.7	8.6	1.7	5.9	7.9	5.5	7.8	11.8	12.2	10.6	14.2	8.7	7.9	10.6	9.3	2.8	7.1	9.5	7.5	14.2	
15	7.4	6.6	1.5	3.1	2.8	2.2	3.5	3.0	2.3	3.4	3.5	7.0	6.2	5.5	6.5	7.1	5.7	4.4	2.1	2.4	2.0	4.2	4.7	4.6	4.2	7.4	
16	1.7	3.0	1.7	2.1	1.4	4.1	2.4	1.7	2.3	4.4	4.3	4.4	4.3	4.9	6.1	9.9	8.5	8.1	7.2	6.3	5.1	2.0	2.9	5.3	6.9	4.4	9.9
17	5.9	2.6	2.0	1.9	1.2	1.7	1.2	1.3	1.0	2.5	5.0	11.3	12.1	14.3	14.7	16.9	15.2	16.6	11.0	6.2	5.3	5.7	5.2	6.2	6.9	16.9	
18	4.2	1.7	2.2	3.6	1.5	1.1	1.7	1.7	1.3	3.7	5.4	10.2	17.4	14.7	16.6	12.5	7.9	12.1	14.5	11.2	13.3	11.0	12.3	13.8	8.1	17.4	
19	13.7	8.9	10.5	13.2	13.3	12.2	11.7	13.2	16.2	16.3	14.8	8.1	18.1	26.6	26.1	25.8	23.7	20.6	19.5	12.9	4.8	8.5	11.7	7.6	14.9	26.6	
20	7.7	7.6	7.2	7.7	6.0	4.6	3.0	4.2	4.7	6.1	6.0	4.4	5.7	4.9	4.9	5.4	3.8	2.5	1.2	1.2	2.1	6.9	6.2	3.0	4.9	7.7	
21	2.1	1.8	2.9	1.1	1.0	1.8	1.1	1.9	1.9	2.1	3.4	3.9	4.4	3.4	5.0	4.1	4.2	4.2	3.2	1.1	3.5	2.2	2.5	3.2	2.7	5.0	
22	1.2	1.8	1.7	1.5	1.6	1.0	1.5	1.7	2.6	3.6	3.3	4.1	4.4	3.8	4.1	4.4	3.9	2.5	2.1	4.1	7.5	3.2	3.6	3.7	3.0	7.5	
23	1.7	4.2	4.0	2.6	4.7	3.5	1.9	2.2	4.8	7.6	7.3	3.7	7.5	10.7	12.3	6.2	6.2	9.5	8.9	8.6	8.1	8.9	5.0	3.1	6.0	12.3	
24	3.8	5.5	5.9	3.1	2.3	5.6	3.1	2.8	2.5	4.4	3.1	4.6	4.7	5.4	6.9	5.2	5.5	4.3	4.3	5.1	4.0	8.1	4.9	6.0	4.7	8.1	
25	5.3	1.8	1.9	2.2	2.9	2.1	2.3	1.6	2.2	2.8	3.5	5.1	5.0	5.7	4.4	5.3	5.8	4.9	3.3	4.1	7.7	7.2	6.4	2.6	4.0	7.7	
26	4	3.3	1.4	2.0	1.3	1.7	1.7	1.7	2.5	2.1	2.6	3.2	4.1	5.9	7.8	3.9	2.5	3.6	2.6	6.5	10.7	11.9	10.2	10.0	4.3	11.9	
27	10.8	12.0	7.1	7.0	10.5	10.8	14.4	14.0	9.9	13.5	15.1	17.2	7.8	5.0	9.5	5.4	4.2	2.8	2.9	1.7	1.3	1.7	3.8	5.9	8.1	17.2	
28	8.3	3.9	2.9	1.7	2.0	1.1	2.1	1.7	1.4	2.8	3.8	4.8	4.5	5.2	5.2	4.1	5.2	5.7	3.6	6.8	9.0	7.4	7.1	6.0	4.4	9.0	
29	5.5	3.8	2.6	3.3	5.8	2.5	1.4	2.6	2.2	8.0	10.3	10.1	10.6	12.2	11.6	9.3	13.3	11.7	7.9	5.3	9.5	3.2	1.5	3.5	6.6	13.3	
30	3.4	3.0	2.5	2.0	2.1	2.4	2.1	4.9	6.5	5.1	5.9	8.0	5.8	8.0	8.6	7.0	11.8	11.0	10.4	9.5	4.0	2.6	1.7	2.3	5.4	11.8	
AV	5.3	4.8	4.3	3.5	3.3	3.1	3.1	3.1	3.3	4.9	5.6	6.0	6.9	8.0	9.6	8.6	8.6	7.8	6.5	6.0	6.2	5.7	5.1	5.1	5.6	26.6	
SD	3.2	2.7	2.5	2.8	2.8	2.7	3.2	3.4	3.2	3.3	3.2	3.0	3.6	4.8	4.6	4.7	4.8	4.4	4.5	3.8	3.4	2.9	2.8	2.7	4.0	[ ]	

OHOOT -- 00000 &lt;811111.1607&gt;

WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

 WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 13

OCT, 1963

AEROVIRONMENT INC.

 \*\*\*\*\*  
 \*  
 \* FINAL DATA  
 \* AS OF 16/APR/84  
 \*  
 \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	2.0	3.2	4.0	3.6	1.0	1.1	2.5	1.7	3.2	4.3	9.8	13.4	16.2	14.2	12.4	11.2	3.2	5.7	11.1	5.1	3.8	3.3	4.0	1.5	5.9	16.2
2	3.1	1.5	4.4	4.0	2.9	2.3	4.9	3.8	2.4	4.8	7.5	7.0	7.8	7.9	12.0	9.6	6.9	5.2	3.8	2.5	1.7	3.8	3.7	4.9	12.0	
3	2.0	2.3	1.4	2.1	4.1	2.1	4.0	3.8	4.3	1.1	1.7	9.2	11.5	12.6	11.6	12.1	11.1	8.0	5.4	5.3	1.5	1.6	2.5	5.6	5.3	12.6
4	7.8	9.4	6.3	4.5	5.4	6.3	2.9	1.9	1.5	3.3	3.4	3.5	3.7	4.0	3.8	3.9	3.1	1.9	3.1	5.3	2.2	2.1	2.9	5.8	4.1	9.4
5	3.7	2.2	1.5	.8	1.2	1.5	1.5	1.1	1.4	2.2	3.0	4.0	4.4	4.3	3.9	3.1	1.4	2.4	2.8	5.1	7.9	5.0	3.8	3.0	7.9	
6	1.9	1.2	2.1	1.4	1.5	3.2	2.1	1.1	2.9	1.5	2.6	4.2	4.7	4.1	4.4	4.0	3.7	1.1	5.6	10.0	3.5	4.0	2.5	2.7	3.2	10.0
7	2.3	3.9	5.6	1.3	1.7	2.1	1.2	3.8	1.0	2.9	3.0	3.4	4.0	3.1	3.1	5.0	4.9	8.6	8.9	5.9	5.9	4.7	4.4	1.4	3.8	8.9
8	3.5	4.6	6.7	6.5	6.4	4.2	5.6	2.0	2.3	2.6	2.8	3.2	4.5	5.2	4.5	8.1	2.5	3.0	2.1	2.5	1.4	1.4	3.5	1.3	3.8	8.1
9	2.0	4.1	1.3	1.2	.6	.7	1.7	1.5	4.5	6.2	9.3	13.3	11.1	7.7	10.5	7.8	7.0	5.7	7.0	9.4	9.5	6.9	6.7	6.4	5.9	13.3
10	6.2	8.3	8.8	5.6	4.8	1.9	2.1	4.3	6.5	5.3	2.6	2.7	5.2	4.0	3.2	4.5	5.6	2.6	4.7	3.8	3.4	5.0	4.0	6.7	4.7	8.8
11	3.6	4.3	4.3	3.8	7.7	8.6	6.4	5.4	4.1	5.2	4.8	5.0	4.9	6.8	7.6	5.8	6.0	2.6	2.2	3.7	3.9	1.9	1.7	2.5	4.7	6.6
12	3.8	4.3	1.8	2.2	3.7	1.8	.7	1.0	2.4	2.4	4.1	3.6	3.0	3.2	3.8	2.9	2.8	1.9	1.4	3.4	4.4	4.2	1.9	4.3	2.9	4.4
13	2.6	3.0	2.8	1.3	1.8	2.4	1.1	.7	1.5	1.6	2.8	3.2	5.9	6.7	7.7	7.8	5.7	5.2	3.5	9.9	11.6	7.7	4.1	4.7	4.4	11.6
14	5.4	5.4	8.0	6.5	6.3	7.3	4.3	5.3	6.1	7.6	8.2	12.3	12.5	9.6	11.6	9.9	9.6	4.7	7.8	7.9	6.4	5.3	4.4	5.0	7.4	12.5
15	5.4	5.2	4.2	3.1	4.0	5.3	4.6	4.3	3.9	1.5	2.6	6.5	5.2	4.0	4.5	5.4	4.7	2.3	2.0	4.1	7.5	6.5	2.0	3.8	4.3	7.5
16	3.6	2.9	1.5	1.2	3.1	1.8	2.1	1.1	.7	1.7	2.0	3.3	4.6	4.5	5.1	4.2	2.5	1.6	5.9	8.3	8.0	5.8	7.4	6.3	3.7	8.3
17	1.8	2.3	2.5	2.0	2.8	1.6	1.4	1.0	1.4	1.8	2.7	3.7	4.1	4.7	2.8	2.1	.6	1.6	2.9	1.7	3.2	3.3	3.1	3.6	2.4	4.7
18	2.1	1.2	4.2	2.9	2.3	7.2	8.9	6.6	.6	3.4	4.3	5.7	5.8	7.2	9.0	8.1	8.4	9.3	9.8	6.3	7.0	7.5	3.6	2.5	5.6	9.8
19	5.5	7.2	6.6	8.3	4.7	4.2	4.4	3.3	4.2	7.5	5.3	5.6	5.4	6.1	5.7	6.1	4.9	3.2	1.5	1.2	1.5	3.4	2.2	1.6	4.6	8.3
20	2.6	4.8	2.0	2.5	1.8	1.8	2.1	1.5	2.2	2.2	3.1	3.6	3.1	3.3	3.7	3.4	1.1	1.9	1.2	1.3	3.8	7.0	1.1	1.3	2.7	7.0
21	1.9	1.4	1.5	1.9	1.0	1.6	1.7	1.0	1.8	1.0	1.6	3.6	3.3	3.7	4.2	3.5	1.4	1.1	2.6	3.0	2.0	1.3	1.7	1.7	2.1	4.2
22	1.5	1.4	1.8	3.1	1.7	1.3	.8	.6	2.1	1.4	3.1	2.9	4.1	3.7	3.2	1.5	2.0	1.2	3.7	3.9	1.6	1.5	2.1	1.5	2.2	4.1
23	1.4	1.4	1.8	.8	.5	.8	.8	.6	1.5	2.1	1.8	3.1	3.9	3.1	3.5	4.2	4.7	2.3	5.7	6.2	4.1	8.4	6.7	5.3	3.1	8.4
24	2.6	3.2	2.5	3.2	1.4	1.0	3.3	6.5	9.7	10.8	9.9	12.1	10.8	11.9	9.7	9.7	9.0	6.6	4.6	1.5	1.5	5.0	5.2	3.9	6.1	12.1
25	2.8	2.0	3.1	1.2	2.2	1.8	4.1	2.2	1.3	1.7	3.2	4.0	5.5	4.4	4.0	3.9	2.5	1.6	1.1	1.8	4.0	1.4	1.6	1.6	2.6	5.5
26	1.4	1.0	1.4	1.0	1.0	.8	1.0	.7	1.4	2.1	2.5	4.8	4.7	5.0	4.8	4.4	3.0	1.1	.7	1.8	1.8	1.6	1.5	1.5	2.1	5.0
27	1.3	1.0	1.0	1.1	.6	1.0	.8	.8	.5	2.4	2.9	3.5	3.7	2.6	3.4	3.0	2.8	1.2	1.7	3.8	1.4	1.5	1.6	1.3	1.9	3.8
28	2.9	1.4	2.8	1.6	1.2	2.8	1.4	.7	1.0	1.3	4.0	4.0	3.0	3.1	3.9	1.7	1.3	.7	1.1	1.4	1.3	2.1	2.9	2.1	2.1	4.0
29	2.3	2.5	2.8	1.1	1.4	1.3	1.4	.7	1.1	2.4	2.1	2.6	3.7	4.0	4.7	4.0	.6	1.0	2.5	5.8	1.1	1.2	1.9	1.2	2.2	5.8
30	1.5	.8	1.6	.6	.8	.7	.7	.6	1.0	1.6	2.6	3.3	4.8	6.1	5.3	3.0	1.4	3.0	2.0	1.4	1.4	1.3	1.6	3.4	2.1	6.1
31	1.0	1.3	1.6	3.8	2.5	3.1	2.2	3.5	3.5	3.2	4.0	2.2	4.1	2.5	3.6	2.8	5.9	6.7	9.2	2.8	8.9	3.1	5.4	4.5	3.8	9.2
AV	3.0	3.2	3.3	2.7	2.6	2.7	2.7	2.4	2.6	3.2	4.0	5.2	5.8	5.6	5.8	5.4	4.3	3.4	4.1	4.4	4.1	3.8	3.3	3.3	3.8	16.2
SD	1.6	2.2	2.1	1.9	1.9	2.1	2.0	1.9	2.0	2.3	2.4	3.3	3.2	3.0	3.1	2.9	2.8	2.5	2.9	2.6	2.9	2.2	1.7	1.8	2.6	[ 1



WIND SPEED [CC:01]

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.4	1.6	3.4	1.5	3.5	3.2	1.1	1.7	1.5	1.5	1.7	4.0	4.0	3.8	2.0	2.8	1.9	2.8	5.9	5.9	5.4	2.8	2.0	3.4	2.9	5.9
2	1.2	1.4	2.9	1.9	1.2	1.0	1.4	2.3	6.0	2.4	2.5	3.2	3.8	3.9	3.3	2.4	2.9	1.4	1.3	4.2	4.2	4.5	4.3	1.9	2.9	6.0
3	2.3	1.0	2.9	1.9	1.2	4.3	1.3	1.3	1.2	1.9	3.6	5.6	5.4	5.8	3.5	2.0	1.7	1.0	1.5	3.4	2.6	4.0	2.1	1.6	2.6	5.8
4	1.7	1.0	1.1	1.7	1.3	2.6	1.5	.8	.8	2.6	2.4	4.0	1.9	1.1	1.1	1.7	1.1	2.9	1.5	.6	1.2	2.5	2.3	3.9	1.8	4.0
5	2.1	4.5	3.4	2.0	1.1	1.6	.8	1.2	2.5	2.1	2.0	2.5	2.1	2.1	2.0	2.6	2.6	1.7	1.8	1.2	3.9	1.3	1.0	1.5	2.1	4.5
6	1.8	1.7	2.3	1.6	.8	1.2	1.4	1.2	2.3	2.2	2.9	2.1	3.3	4.2	5.6	3.3	1.6	2.1	3.2	2.4	2.7	1.8	1.5	1.6	2.3	5.6
7	.6	1.6	1.5	2.3	1.1	.7	1.5	1.7	1.4	1.1	2.3	4.0	4.8	2.8	5.3	2.6	2.8	1.4	1.3	1.4	6.8	9.2	6.5	7.0	3.0	9.2
8	12.5	6.3	3.1	3.9	7.1	8.0	4.6	4.0	3.5	3.0	2.0	1.5	3.4	6.4	10.2	9.5	3.3	3.4	3.9	4.2	3.0	1.6	1.3	1.7	4.6	12.5
9	5.1	6.6	7.6	7.5	9.7	3.2	2.6	4.3	2.3	3.6	4.2	4.0	5.8	5.4	5.3	4.4	2.6	1.5	1.4	1.8	1.1	4.2	3.7	2.1	4.2	9.7
10	2.5	2.9	1.8	1.8	3.0	4.3	2.2	1.4	1.5	1.7	1.5	3.4	3.3	4.3	4.5	3.5	2.7	1.1	2.5	.7	1.6	.7	1.3	1.4	2.3	4.5
11	1.8	1.7	1.4	1.6	1.4	2.1	1.8	1.5	1.5	1.3	2.5	4.7	4.4	3.8	2.9	1.8	2.6	2.9	2.1	2.4	2.2	1.9	1.7	2.5	2.3	4.7
12	1.2	2.1	1.3	2.1	1.4	1.9	2.5	2.2	1.1	1.9	1.4	3.1	2.4	2.6	2.9	2.2	2.3	1.2	1.2	1.7	2.2	1.4	1.1	1.4	1.9	3.1
13	1.2	1.3	1.4	9.0	13.8	13.9	7.2	8.8	6.5	3.8	7.9	7.5	7.9	6.0	3.0	3.1	3.2	4.8	4.4	2.8	1.5	1.6	8.8	5.0	5.6	13.9
14	11.0	13.4	21.1	17.9	17.4	15.0	4.5	3.8	2.8	8.6	6.5	4.7	3.2	4.3	4.2	5.5	5.3	2.1	6.9	3.9	3.9	8.0	4.7	3.3	7.6	21.1
15	6.8	2.4	3.9	3.3	2.1	.7	2.5	1.4	1.7	2.0	1.4	2.5	3.5	4.9	3.6	3.1	.7	1.4	1.0	.6	1.1	1.3	1.6	1.3	2.3	6.8
16	1.2	1.0	.7	1.1	2.5	.5	1.0	.3	.8	.8	3.2	2.5	3.5	2.9	2.3	2.6	1.6	1.9	1.7	1.6	1.2	1.1	3.0	1.5	1.7	3.5
17	1.5	1.2	1.7	1.5	1.5	1.5	1.2	1.0	2.1	1.6	3.6	3.1	3.9	3.8	6.0	1.7	1.0	1.8	2.1	4.7	4.8	3.1	5.0	7.0	2.8	7.0
18	2.5	3.4	2.7	1.9	1.7	3.2	3.7	3.2	6.8	4.5	6.1	5.0	2.6	3.8	8.5	9.8	4.3	2.8	6.0	8.5	3.7	1.6	2.3	1.1	4.2	9.8
19	1.9	.4	.8	1.9	2.5	3.9	7.2	5.8	3.1	2.5	5.0	8.4	3.5	4.5	3.9	5.6	9.4	9.7	9.0	10.1	8.7	7.1	6.3	4.8	5.1	10.1
20	9.6	8.7	2.3	3.1	2.9	2.2	1.8	1.3	1.0	2.4	1.7	3.5	5.3	4.2	2.4	2.2	1.4	1.8	1.4	1.9	5.6	4.9	1.2	2.1	3.1	9.6
21	1.3	2.5	1.6	2.4	3.0	1.7	.5	6.8	9.6	9.2	13.7	13.1	12.3	13.8	8.8	10.3	11.7	11.1	10.6	7.5	3.4	5.1	6.7	5.3	7.2	13.8
22	3.0	2.4	5.0	4.3	3.7	4.1	6.3	5.6	4.1	4.6	4.4	5.1	3.1	5.3	4.4	2.8	3.2	2.5	.5	3.6	2.0	2.8	1.2	2.3	3.6	6.3
23	.6	1.3	1.4	1.4	1.4	.5	.3	.7	.8	2.1	2.5	3.4	2.9	4.1	4.2	5.1	3.7	2.4	.8	1.2	2.1	.7	1.2	1.4	1.9	5.1
24	1.2	.5	1.7	1.2	1.6	1.0	.7	.7	2.4	2.1	3.1	2.2	3.9	4.1	4.2	5.3	4.2	1.7	1.7	3.0	5.6	3.9	2.1	.7	2.4	5.6
25	1.2	2.5	3.1	3.8	2.9	2.9	2.9	5.6	3.9	4.8	2.6	2.0	3.9	4.7	6.1	2.8	5.5	2.3	1.7	1.7	2.3	1.7	1.9	3.1	3.2	6.1
26	2.1	1.7	4.0	5.7	5.3	11.8	8.5	7.6	9.9	11.5	7.0	10.2	13.7	8.8	7.8	10.1	6.4	5.4	5.0	6.5	3.1	7.2	2.3	2.0	6.8	13.7
27	2.0	2.0	2.9	3.0	.7	.5	1.4	1.4	1.0	3.2	4.6	4.0	5.2	5.6	3.3	1.7	3.6	1.4	2.4	1.7	1.2	1.1	1.4	1.7	2.4	5.6
28	2.0	2.6	2.0	1.5	1.9	1.0	1.0	1.1	.3	.0	1.9	5.6	6.0	5.1	5.9	2.8	1.8	3.0	4.3	2.2	1.4	2.3	2.8	1.5	2.5	6.0
29	1.3	.6	1.3	.7	1.2	1.1	.7	2.9	4.8	1.7	2.7	2.1	3.6	3.5	2.8	1.6	5.3	4.9	2.0	1.5	2.1	1.2	1.1	1.8	2.2	5.3
30	1.1	1.0	.7	1.0	1.2	2.1	1.8	.8	1.7	2.2	2.9	4.4	3.5	2.7	2.5	2.9	3.1	2.9	.8	1.1	.4	1.2	1.0	.8	1.8	4.4
AV	2.9	2.8	3.0	3.2	3.3	3.4	2.5	2.8	3.0	3.1	3.7	4.3	4.5	4.6	4.4	3.9	3.5	2.9	3.0	3.1	3.0	3.1	2.8	2.6	3.3	21.1
SD	3.1	2.8	3.7	3.4	3.9	3.8	2.2	2.3	2.5	2.5	2.6	2.5	2.6	2.3	2.2	2.7	2.4	2.3	2.5	2.4	1.9	2.3	2.1	1.7	2.7	[ ]

WINDOUT -- 001000 &lt;811111.1807&gt;

WIND SPEED (CC:01)

MILES/HOUR

LEVEL HEIGHT 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	1.4	1.0	1.0	.7	1.2	1.3	1.9	1.0	1.0	1.5	2.1	2.1	1.7	3.5	3.1	2.4	2.2	2.5	3.3	5.8	2.2	.6	1.7	.5	1.9	5.8
2	1.1	1.1	.8	.8	1.6	1.2	.8	1.7	2.0	1.9	2.4	2.6	3.9	4.0	3.7	3.0	1.3	1.5	3.0	2.2	3.9	3.6	2.9	1.2	2.2	4.0
3	1.8	1.2	1.4	2.8	2.6	1.2	2.2	2.1	2.6	1.8	2.0	2.6	4.3	2.9	2.4	2.9	2.3	2.6	2.9	5.4	7.0	5.7	10.1	7.2	3.3	10.1
4	4.7	1.7	2.1	.8	1.7	.5	1.3	1.1	.8	.5	3.1	2.5	2.1	3.8	9.5	11.0	6.7	11.6	19.7	21.1	15.7	5.1	3.9	4.8	5.7	21.1
5	4.4	5.1	4.2	3.4	5.3	7.6	8.7	5.1	3.5	2.0	4.5	5.1	5.2	5.1	3.4	2.3	2.4	2.5	3.7	1.5	.7	1.6	1.5	1.5	3.8	6.7
6	.3	2.2	.8	.7	1.1	.8	2.0	1.6	1.3	1.2	3.9	2.3	3.3	3.4	2.4	1.5	1.0	2.5	1.5	1.2	.8	1.2	1.5	1.2	1.7	3.9
7	1.9	1.1	1.6	1.4	1.2	1.2	1.3	.7	1.3	3.0	2.3	3.4	2.6	3.3	1.4	2.1	2.0	2.4	1.0	1.3	.7	1.5	1.5	1.2	1.7	3.4
8	1.3	.7	1.2	1.6	1.6	1.8	2.6	.8	1.7	1.9	2.0	2.1	1.6	2.2	2.1	2.9	2.1	2.2	3.5	1.0	1.3	1.2	1.4	1.4	1.8	3.5
9	1.4	1.2	.7	.8	.7	.7	.4	1.1	1.8	2.7	3.9	2.1	2.4	1.7	3.1	2.2	2.3	2.1	1.3	1.9	2.4	1.5	1.7	.8	1.7	3.9
10	1.0	3.8	1.3	1.2	2.2	1.4	1.9	1.4	.5	1.0	1.6	3.3	3.8	3.1	2.5	1.6	1.5	1.8	1.3	1.3	1.6	1.4	2.4	1.5	1.9	3.8
11	1.2	1.3	1.1	1.3	1.5	1.7	1.2	.7	1.5	1.1	2.9	4.1	2.8	2.5	2.0	2.4	.8	1.2	1.6	4.2	2.2	2.1	1.8	1.9	1.8	4.2
12	1.9	4.8	3.0	1.7	2.4	2.8	2.2	1.0	1.2	2.0	2.2	2.5	2.4	2.2	2.5	2.8	2.6	7.5	8.9	9.6	4.0	2.6	4.6	3.3	3.4	9.6
13	1.3	1.0	.7	2.6	4.3	7.1	5.3	3.1	4.8	4.8	6.0	7.9	7.4	8.6	5.9	2.0	1.3	4.4	2.9	2.9	2.3	2.6	2.3	2.0	3.9	8.6
14	1.5	1.5	1.5	2.0	.7	1.3	3.5	1.4	1.7	.6	1.2	2.1	2.0	2.2	1.7	2.4	.7	1.1	2.3	1.0	3.9	4.2	1.5	1.2	1.8	4.2
15	1.7	4.7	4.6	2.8	2.0	2.1	2.4	2.2	2.1	2.0	1.4	4.4	4.2	3.3	3.2	5.1	2.2	1.6	2.6	1.2	1.2	1.7	.8	1.8	2.6	5.1
16	1.6	.8	.7	1.0	1.3	1.1	1.5	.7	.5	.4	1.1	1.6	3.3	5.2	5.0	3.7	3.4	2.2	2.9	2.3	1.9	2.0	2.2	1.9	2.0	5.2
17	1.3	1.2	1.7	1.0	1.0	2.5	3.0	2.1	3.2	2.7	2.4	1.7	4.5	3.7	5.7	4.4	2.8	3.3	4.9	2.0	2.0	2.1	.8	.8	2.5	5.7
18	.5	1.0	1.5	2.1	3.2	1.6	1.5	2.0	2.2	3.8	1.8	2.5	3.7	3.4	5.6	2.6	3.1	3.1	1.5	2.5	2.5	.8	1.3	.7	2.2	5.6
19	1.5	1.4	1.0	1.1	1.0	.7	2.0	1.7	2.4	3.1	1.6	2.3	1.4	2.6	2.7	5.1	1.2	2.1	3.9	1.1	1.5	2.5	5.1	4.1	2.2	5.1
20	5.2	2.8	1.4	3.2	5.2	6.2	7.1	9.9	8.9	5.4	7.6	8.9	7.2	7.0	9.0	5.4	2.6	2.3	3.4	2.8	3.4	5.9	3.9	4.0	5.4	9.9
21	1.9	.6	2.7	1.8	3.3	2.1	2.2	.3	1.6	2.0	3.2	2.6	3.5	3.1	5.9	6.5	4.3	1.1	2.2	2.4	1.4	.6	1.0	2.3	2.4	6.5
22	1.4	1.4	1.6	1.5	2.1	1.5	1.2	5.4	2.8	1.5	3.8	5.0	6.7	5.1	3.5	2.4	2.5	1.1	1.0	3.6	2.5	1.7	3.5	1.8	2.7	6.7
23	1.8	3.8	4.0	3.5	.8	2.8	3.0	3.9	1.9	2.8	5.3	5.8	6.3	5.2	5.7	7.5	8.4	7.8	7.8	10.1	8.7	8.4	7.4	8.3	5.5	10.1
24	8.5	8.5	7.5	7.0	7.1	7.0	7.4	5.2	4.4	4.1	3.6	2.6	2.3	3.3	2.7	3.7	1.1	3.1	3.7	3.7	2.3	3.3	2.5	1.6	4.4	8.5
25	3.0	2.3	2.5	1.9	1.7	3.2	.8	2.8	1.0	1.8	1.5	3.4	1.7	1.7	2.8	4.3	3.5	1.7	2.0	.5	1.5	.9	.5	.7	2.0	4.3
26	1.1	.8	.6	1.8	.8	1.3	2.1	1.1	2.1	3.0	3.1	3.2	2.0	3.0	1.9	2.8	3.7	2.5	2.3	2.1	.6	.5	1.8	2.9	2.0	3.7
27	2.0	1.5	1.2	1.8	2.2	2.5	1.4	2.3	2.4	2.9	3.7	2.8	1.7	2.8	3.3	5.1	1.8	3.3	1.6	2.0	1.5	3.9	2.4	.8	2.4	5.1
28	2.8	5.3	5.4	6.4	7.1	5.8	6.2	5.1	5.9	6.2	4.4	4.0	4.1	4.7	5.2	2.5	1.1	1.3	.7	.8	1.0	1.8	1.0	1.1	3.7	7.1
29	.2	1.9	1.0	1.1	.6	.7	1.3	1.1	1.5	1.9	1.6	2.0	2.2	1.2	2.6	3.0	2.2	1.2	1.6	.4	.7	.8	1.0	.7	1.4	3.0
30	1.1	1.2	1.4	1.7	2.0	1.1	2.0	2.9	1.3	1.4	1.2	2.8	2.2	2.9	2.1	3.0	1.8	1.5	1.9	1.4	1.9	2.2	1.5	1.7	1.8	3.0
31	3.4	2.4	3.5	1.9	2.0	.8	.7	.7	1.7	2.2	2.5	1.7	2.4	2.5	2.5	2.3	2.5	2.0	1.7	1.8	1.0	1.7	.8	1.2	1.9	3.5
AV	2.1	2.2	2.1	2.0	2.3	2.4	2.6	2.3	2.3	2.4	2.9	3.3	3.4	3.5	3.7	3.6	2.5	2.8	3.2	3.3	2.7	2.4	2.5	2.1	2.7	2.1
SD	1.7	1.8	1.6	1.5	1.8	2.1	2.1	2.0	1.7	1.4	1.5	1.7	1.7	1.6	2.0	2.0	1.6	2.3	3.6	4.0	3.0	1.8	2.1	1.8	2.1	[ ]

WIND DIRECTION ECC:021

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR LOCAL STANDARD TIME

OY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
10	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
11	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
14	138	110	194	142	209	157	166	135	312	297	315	323	311	295	297	297	251	160	139	144	137	139	139	160	7
15	118	134	153	136	139	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	8
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	7
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
20	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
21	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
22	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
24	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
25	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
26	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
PV	[VA]	6	[VA]	7	[VA]	8	8	7	15	14	[VA]	14	[VA]	14	14	14	12	8	7	7	7	[VA]	8	7	

QHOUT -- 00001 <81111.1750>



WIND DIRECTION (CC:02)

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONARZA, UTAH  
SITE 13

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
10	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
11	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
14	S	ESE	SSE	SE	SSE	SSE	SE	NW	UNW	NW	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
15	ESE	SE	SSE	SE	SE	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	SE
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
20	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
21	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
22	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
24	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
25	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
26	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
PV	[VA]	ESE	[VA]	SE	[VA]	SSE	SSE	SE	NW	UNW	[VA]	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SE	SE	SE	[VA]	SSE	SE	SE

WIND DIRECTION ICC:021

DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
4	201	93	153	149	144	156	41	300	297	293	354	294	279	291	299	283	279	292	272	275	189	218	172	196	14
5	206	161	158	153	162	179	148	105	68	35	347	299	311	283	261	269	254	137	123	162	270	181	172	136	8
6	138	207	167	171	276	125	65	125	16	238	199	60	12	335	264	281	358	187	235	169	128	127	150	119	7
7	102	93	264	318	276	326	104	54	178	285	297	276	328	302	314	190	42	207	131	90	58	128	118	203	6
8	19	155	248	115	295	283	275	271	287	288	279	280	299	136	60	25	47	157	285	110	151	123	188	149	14
9	158	164	105	132	109	168	216	139	130	244	335	291	282	296	271	294	359	181	112	164	274	178	139	228	7
10	183	179	161	75	78	79	72	303	266	49	335	298	327	288	190	26	24	146	96	134	88	133	61	124	4
11	160	175	185	199	168	151	100	85	287	287	299	283	4	304	312	30	258	173	191	136	118	139	163	151	8
12	146	153	126	131	246	233	184	230	21	289	276	292	291	301	9	297	270	275	172	262	186	261	132	109	13
13	122	164	162	115	140	104	135	148	289	7	290	301	281	274	285	286	292	122	353	306	245	213	274	56	14
14	297	13	267	138	94	137	268	299	44	313	276	286	258	335	9	317	303	141	122	130	158	130	111	99	14
15	111	138	222	157	235	186	271	290	288	47	289	299	354	331	28	302	275	219	242	117	191	100	108	111	14
16	111	111	121	171	153	260	158	136	298	310	290	267	305	282	18	137	302	148	217	137	219	217	155	119	8
17	118	166	240	223	207	259	79	200	339	290	283	287	269	224	279	301	105	168	135	162	204	112	113	104	[VA]
18	117	137	133	132	115	130	219	166	294	252	282	274	308	294	274	281	245	266	18	119	215	138	238	139	[VA]
19	124	226	138	208	253	245	243	240	272	276	273	288	295	305	331	36	33	64	22	76	350	66	16	206	12
20	221	274	214	127	127	135	149	191	351	303	305	295	288	294	295	319	0	57	126	120	157	107	183	158	7
21	129	220	196	241	211	216	138	171	270	37	267	296	304	318	241	211	15	253	156	139	133	138	122	130	7
22	250	127	180	166	233	231	123	281	285	302	295	285	283	275	283	349	275	130	132	291	141	156	166	135	14
23	140	149	147	148	217	212	116	100	129	292	288	285	288	296	259	208	331	123	125	126	150	136	157	161	7
24	163	123	175	141	200	136	104	292	283	284	272	264	261	269	261	268	266	154	142	127	141	138	117	97	7
25	244	147	153	237	123	71	213	276	283	285	286	275	280	65	153	351	203	154	143	214	212	71	189	85	8
26	70	148	134	204	164	166	168	207	228	209	186	189	179	190	174	180	175	143	121	127	204	182	164	244	9
27	223	214	81	143	123	92	3	8	4	38	309	286	200	185	166	185	243	267	124	257	283	247	303	4	12
28	209	213	148	236	265	135	158	273	52	81	23	294	309	64	269	309	285	230	136	272	271	240	145	267	13

PV	7	8	8	7	6	8	[VA]	13	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	8	7	8	7	8	7	7
----	---	---	---	---	---	---	------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

FEB, 1983

FINAL DATA  
AS OF 16/APR/84

[illegible][illegible][illegible]



WIND DIRECTION ICC:021

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1 228	224	251	308	60	71	203	183	303	281	278	277	272	295	286	230	155	159	134	131	127	114	114	284	13
2 86	120	145	147	184	136	165	127	161	182	[RF]	200	184	202	186	190	183	190	95	109	117	153	123	152	8
3 152	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	8
4 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
5 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
6 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
7 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	286	303	20	48	346	357	108	97	134	159	129	140	175	7
8 123	126	147	131	157	141	64	122	150	322	313	353	285	305	359	299	326	15	72	106	128	129	141	134	7
9 133	181	133	230	178	245	200	182	270	19	1	300	207	239	20	253	358	15	66	117	121	130	151	140	7
10 194	186	233	187	187	150	163	195	95	282	291	303	285	292	275	284	267	347	137	147	119	133	113	143	[VA]
11 187	163	220	197	180	238	168	335	275	328	309	294	38	307	277	342	167	201	201	197	261	280	251	148	10
12 169	127	117	107	112	180	116	199	156	275	300	337	305	281	164	278	301	282	281	263	254	154	131	148	13
13 136	132	135	123	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	7
14 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
15 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
16 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
17 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
18 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
19 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
20 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
21 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
22 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
23 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
24 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
25 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
26 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
27 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
28 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
29 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
30 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
31 [RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
PV [VA]	7	7	7	9	7	8	9	[VA]	13	14	14	14	14	13	14	8	2	4	7	7	7	7	8	7

WIND DIRECTION [CC:02]

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 13

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SW	SW	WSW	HU	ENE	ENE	SSW	S	UNW	W	W	W	W	UNW	UNW	SW	SSE	SSE	SE	SE	ESE	ESE	ESE	UNW	W
2	E	ESE	SE	SSE	S	SE	SSE	SE	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	E	ESE	ESE	ESE	ESE	SSE	SSE
3	SSE	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
8	ESE	SE	SSE	SE	SSE	SE	ENE	ESE	SE	HU	HU	N	UNW	UNW	NE	NH	N	ESE	E	SE	SSE	SE	SE	SE	SE
9	SE	S	SE	SW	S	WSW	SSW	S	W	NNE	N	UNW	SSW	WSW	NNE	UNW	N	NNE	ENE	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE
10	SSW	S	SW	S	S	SSE	SSE	SSW	E	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	UNW	W	NH	SE	SSE	ESE	SE	ESE	SE	[VA]
11	S	SSE	SW	SSW	S	WSW	SSE	NH	W	NH	HU	UNW	NE	HU	W	NH	SSE	SSW	SSW	SSW	W	W	WSW	SSE	SSW
12	S	SE	ESE	ESE	ESE	S	ESE	SSW	SSE	W	UNW	NH	NE	W	SSE	W	UNW	UNW	W	W	WSW	SSE	SE	SSE	W
13	SE	SE	SE	ESE	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	SE
14	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
20	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
21	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
22	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
24	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
25	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
26	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
PV	[VA]	SE	SE	SE	S	SE	SSE	S	[VA]	W	UNW	UNW	UNW	UNW	W	UNW	SSE	NNE	ENE	SE	SE	SE	SE	SSE	SE



WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
10	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
11	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
14	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
20	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
21	191	173	125	130	199	180	179	255	307	123	303	319	218	116	209	141	142	267	174	196	161	170	142	139	9
22	124	138	112	113	225	164	214	293	305	352	330	300	357	309	344	112	35	38	46	73	113	152	144	177	6
23	142	148	163	167	172	200	283	297	312	340	316	331	337	299	307	312	214	181	177	179	177	165	195	197	9
24	173	205	231	141	285	106	137	150	194	197	212	219	223	215	215	215	212	234	236	230	268	297	225	10	
25	151	273	167	154	169	168	140	322	266	246	240	253	248	248	259	299	301	312	306	294	294	308	296	297	14
26	294	266	235	167	144	141	141	140	45	351	321	335	308	334	34	357	47	49	69	353	227	292	292	245	[VA]
27	262	245	265	148	101	123	172	278	253	273	295	313	72	261	278	265	278	279	263	279	235	230	252	279	12
28	98	348	289	286	133	95	79	25	345	13	154	311	315	251	223	257	310	316	161	78	104	58	232	142	15
29	165	134	120	137	138	167	222	138	164	330	315	315	315	150	120	270	285	315	120	145	150	150	180	195	7
30	255	285	135	160	270	180	180	175	175	145	140	165	170	180	290	315	30	205	165	190	210	180	195	145	9
PV	8	13	7	7	[VA]	8	[VA]	14	15	1	15	15	[VA]	12	10	13	14	15	9	9	8	9	14	[VA]	9



WIND DIRECTION [CC:02]

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
10	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
11	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
14	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
20	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
21	S	S	SE	SE	SSW	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
22	SE	SE	ESE	ESE	SW	SSE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
23	SE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
24	S	SSW	SW	SE	SSW	ESE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
25	SSE	W	SSE	SSE	S	SSE	SE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
26	UNW	W	SW	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S
27	W	SW	W	SSE	E	ESE	S	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	S
28	E	HNW	UNW	UNW	SE	E	E	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	HNW	S
29	SSE	SE	ESE	SE	SE	SSE	SW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S
30	SSW	UNW	SE	SSE	W	S	S	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S
PV	SSE	W	SE	SE	[VA]	SSE	[VA]	UNW	UNW	H	UNW	UNW	[VA]	UNW	SSW	W	UNW	UNW	S	SSE	S	UNW	[VA]	S	S

WIND DIRECTION LOC:021

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 13

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	164	219	261	242	250	265	196	204	246	199	201	189	182	189	212	261	320	41	103	68	72	94	311	161	9
2	0	117	158	146	172	97	156	313	310	291	317	244	295	282	318	298	296	297	96	157	133	137	142	151	14
3	184	159	148	133	148	108	143	20	18	322	313	306	289	280	266	315	318	85	83	124	146	112	143	146	7
4	207	150	124	47	136	187	120	15	39	61	335	293	301	14	324	12	20	34	54	76	126	132	147	141	[VA]
5	186	133	134	295	117	155	150	306	315	280	279	261	241	234	229	243	255	277	274	298	293	312	308	31	13
6	101	157	289	159	149	162	230	198	262	295	305	303	57	81	183	3	64	267	298	302	292	295	277	206	14
7	182	145	148	150	159	216	276	324	326	312	282	305	323	324	332	354	355	17	324	166	197	169	165	163	[VA]
8	138	155	165	165	178	239	280	7	318	314	325	328	301	250	245	251	234	235	230	196	181	188	197	198	12
9	210	216	203	195	210	299	312	304	297	306	307	310	318	325	322	314	328	321	321	323	317	311	291	95	15
10	136	103	101	121	119	97	106	68	42	42	355	337	303	330	310	335	324	229	212	294	296	292	285	288	14
11	279	273	250	176	270	304	106	255	219	216	137	155	222	247	231	228	243	257	288	277	274	246	239	232	12
12	217	226	245	217	225	246	239	247	291	297	297	299	279	298	305	296	305	325	325	313	306	293	287	98	14
13	87	91	82	69	95	90	78	74	76	64	73	78	62	54	39	50	48	52	49	69	77	78	91	91	4
14	84	80	77	84	81	83	71	52	52	307	87	4	57	73	76	86	40	319	7	24	303	283	233	357	4
15	203	217	70	181	170	214	124	126	336	253	263	308	231	206	179	204	176	201	263	336	321	77	115	140	10
16	99	137	199	224	200	194	15	58	340	221	228	72	52	331	328	288	262	281	256	277	239	163	187	229	11
17	244	248	304	336	29	65	66	339	6	37	37	49	51	57	57	75	79	79	36	176	141	147	155	167	4
18	157	143	157	171	189	252	174	147	318	310	293	288	282	282	251	233	168	191	204	165	139	148	143	140	8
19	134	111	137	155	207	61	133	160	309	300	296	305	281	239	288	338	323	337	38	5	169	152	150	141	7
20	140	148	140	142	163	95	289	308	319	305	278	307	114	316	58	348	74	50	315	73	148	133	148	160	8
21	126	156	165	161	177	198	296	355	4	319	283	288	303	278	326	302	282	313	296	279	163	148	135	175	14
22	140	149	137	178	152	152	300	343	334	314	342	297	18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	8
23	177	178	174	125	191	277	288	301	304	313	294	344	312	315	314	325	316	308	317	96	153	154	240	171	15
24	208	182	211	193	220	238	308	314	28	42	310	301	290	326	306	245	300	315	308	159	143	143	147	155	15
25	160	134	225	200	207	244	306	317	24	308	328	7	56	285	324	299	357	346	343	130	155	140	151	171	15
26	138	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	7
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	7
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
PV	7	7	8	8	9	12	14	15	14	14	14	15	14	15	15	14	15	15	15	8	8	8	8	8	14

OHOUT -- 00001 &lt;011111.1750&gt;



WIND DIRECTION ICC1021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONanza, UTAH  
SITE 13

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SW	U	WSW	WSW	U	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	S	S	SSW	U	NW	NE	ESE	ENE	ENE	E	NW	SSE	S
2	H	ESE	SSE	SE	SE	E	SSE	NW	NW	NW	NW	WSW	U	U	NW	U	NW	U	E	ESE	SE	SE	SE	SSE	UNW
3	S	SSE	SE	SE	SSE	ESE	SE	NNE	NNE	NW	NW	NW	U	U	NW	NW	NW	E	E	SE	ESE	SE	SE	SE	UNW
4	SSW	SSE	SE	NE	SE	S	ESE	NNE	NE	ENE	ENE	U	U	U	NW	NNE	NNE	NE	NE	ENE	SE	SSE	SE	SE	[VA]
5	S	SE	SE	U	ESE	SSE	SSE	NW	NW	U	U	U	U	U	SW	U	U	U	U	U	U	NW	NW	NNE	U
6	E	SSE	UNW	U	SSE	SW	SW	SSW	U	U	U	U	U	E	S	N	ENE	U	U	U	U	U	U	U	U
7	S	SE	SSE	SSE	SSE	SW	U	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	N	N	NNE	NW	U	U	U	U	U	U
8	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	U	NW	NW	NW	NW	NW	NW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
9	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
10	SE	ESE	E	ESE	ESE	E	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	U
11	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
12	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
13	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	U
14	E	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	U
15	SSW	SW	ENE	S	S	SW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U
16	E	SE	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	U
17	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
18	SSE	SE	SSE	S	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
19	SE	ESE	SE	SSE	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
20	SE	SSE	SE	SE	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
21	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
22	SE	SE	SE	SE	SE	SE	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
23	S	S	S	S	S	S	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U	U
24	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	U
25	SSE	SE	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	U
26	SE	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	U
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	U
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	U
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	U
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	U
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	U
PY	SE	SE	SSE	SSE	S	SSW	UNW	NW	NW	UNW	UNW	NW	UNW	NW	NW	UNW	NW	NW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	UNW



WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

# CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 PREV

1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
4	146	144	137	153	143	154	284	259	207	28	74	43	305	197	298	299	293	295	205	141	288	191	153	140	7
5	156	214	193	195	198	227	132	312	41	68	74	85	81	60	61	41	58	65	75	109	98	130	134	137	4
6	152	227	158	137	227	174	305	307	313	308	343	295	270	317	43	32	121	196	154	180	135	144	137	142	7
7	150	147	208	103	101	112	82	329	327	47	314	255	285	49	348	261	259	303	40	94	121	137	188	140	5
8	137	180	219	252	115	111	152	65	159	337	307	312	324	335	172	271	232	160	147	138	150	151	171	160	8
9	132	119	127	157	135	215	73	28	299	284	334	299	330	256	196	146	186	150	158	171	197	181	219	155	8
10	154	156	142	121	163	140	280	319	326	310	316	357	281	308	305	298	301	315	298	186	153	157	157	173	[VA]
11	151	179	331	102	143	141	291	53	8	207	193	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	7
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
14	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	8
15	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]
16	184	177	143	190	201	231	178	341	352	322	310	308	295	296	275	294	306	311	317	317	313	294	261	172	15
17	150	145	144	160	189	135	345	342	13	318	317	237	264	318	309	329	33	288	140	183	201	181	179	166	9
18	175	211	126	119	116	141	64	61	20	271	322	271	257	269	248	249	252	247	215	199	189	223	229	231	12
19	268	306	152	134	148	138	26	338	319	316	328	299	344	311	246	277	253	289	314	314	321	324	169	153	15
20	141	127	133	178	148	205	67	21	337	321	321	312	208	204	218	203	217	226	220	222	178	152	162	244	10
21	48	273	149	165	175	179	152	158	199	201	214	228	206	222	239	231	242	245	228	203	194	178	101	129	10
22	151	181	148	101	151	136	326	332	315	14	300	309	279	282	273	213	248	271	279	226	192	157	156	186	8
23	173	170	150	178	279	163	217	309	303	32	251	296	299	325	340	6	301	286	157	197	143	100	137	182	[VA]
24	154	142	143	209	195	148	105	308	146	315	304	312	266	33	226	255	163	202	267	244	174	154	153	150	8
25	309	150	121	144	150	227	334	305	38	63	167	270	328	297	293	302	276	298	77	147	136	138	157	345	[VA]
26	117	134	141	142	161	226	285	160	299	319	336	325	336	143	198	290	358	89	259	241	227	161	143	161	7
27	192	156	175	137	167	271	293	23	323	19	33	129	124	151	119	3	17	117	148	151	163	147	148	152	8
28	130	184	139	141	144	151	347	284	234	315	308	317	275	279	276	306	321	320	314	310	308	299	156	137	15
29	133	155	156	148	165	148	234	270	339	32	320	308	278	260	143	99	89	348	348	68	163	155	196	202	8
30	207	243	203	220	156	141	225	340	317	305	313	303	323	341	239	250	249	264	253	200	229	170	134	135	12

PV 8 9 7 7 8 7 14 15 15 15 15 14 14 15 12 14 12 14 6 9 8 8 8 8

WIND DIRECTION 100:021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
 BONANZA, UTAH  
 SITE 13

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
 \* FINAL DATA \*  
 \* AS OF 16/APR/84 \*  
 \* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
4	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
5	SSE	SW	SSE	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SE
6	SSE	SW	SSE	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SW	SE	SE
7	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
8	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
9	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
10	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
11	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	SE
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
14	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	SSE
15	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[OK]	[ ]
16	S	S	SE	S	SSW	SW	S	SSW	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
17	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	S
18	S	SSW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSW
19	W	N	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	NW	NW
20	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSW
21	NE	W	SSE	SSE	S	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSW
22	SSE	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE
23	S	S	SSE	S	SSE	S	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	[VA]
24	SSE	SE	SE	SE	SSW	SSW	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE
25	NW	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	[VA]
26	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
27	SSW	SSE	S	SE	SSE	W	UNW	NNE	NW	NNE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
28	SE	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	NW
29	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
30	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
PV	SSE	S	SE	SE	SSE	SE	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	SSE

WIND DIRECTION [CC:02]

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

# CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	151	155	151	234	219	175	320	57	24	117	218	201	199	211	221	196	208	204	197	194	185	191	226	228	10
2	223	217	221	214	212	221	225	241	271	264	265	230	270	301	302	309	313	326	79	99	107	79	34	86	11
3	91	156	120	217	168	197	290	335	309	294	305	300	296	294	301	299	292	312	307	311	299	303	289	288	15
4	129	145	125	134	152	233	36	324	299	18	47	30	64	58	126	274	49	72	20	39	133	134	144	166	[VA]
5	149	154	159	184	197	170	271	314	27	321	312	301	275	290	301	340	340	324	23	109	142	144	193	237	15
6	208	149	147	168	143	221	81	323	317	23	317	318	290	298	315	283	292	227	268	245	140	158	164	173	14
7	94	89	70	132	129	161	102	334	327	85	16	14	291	275	9	308	73	124	135	196	145	150	137	168	7
8	214	125	149	265	199	353	176	154	270	176	158	121	162	187	200	194	191	191	172	191	248	144	145	186	9
9	172	177	219	271	134	145	288	28	301	310	204	189	195	198	201	192	184	188	190	181	194	259	302	270	10
10	229	215	235	259	227	174	152	287	306	284	317	280	345	296	302	312	301	315	307	305	308	293	306	145	14
11	109	98	97	98	131	111	66	322	47	82	63	72	54	18	341	310	307	344	321	299	164	159	146	135	5
12	149	207	190	163	238	251	303	299	307	313	299	284	307	326	326	323	314	308	14	40	107	143	172	152	15
13	152	140	196	156	188	234	104	29	322	320	306	318	278	285	273	282	289	222	251	229	144	150	161	176	8
14	138	175	164	139	142	202	63	345	17	31	303	312	290	149	113	152	141	139	154	95	200	201	228	217	7
15	212	197	195	198	201	200	222	298	278	230	224	243	250	301	310	318	320	317	320	327	27	285	126	89	[VA]
16	132	131	139	153	158	121	59	37	326	328	322	312	316	251	239	207	233	231	226	232	205	180	174	170	11
17	168	192	180	222	222	241	160	231	203	204	200	216	232	242	239	211	227	236	239	226	172	157	168	158	10
18	181	190	180	195	141	151	5	317	208	210	206	202	235	242	239	211	227	236	239	226	172	157	168	158	10
19	161	157	269	160	139	132	153	149	105	309	221	219	230	274	282	62	269	0	35	97	181	148	163	234	8
20	178	356	42	197	100	117	155	62	108	153	230	248	297	284	315	264	128	130	139	52	281	241	144	143	7
21	180	153	152	146	147	159	144	167	315	325	339	309	292	281	275	289	303	297	173	63	131	189	7	259	8
22	250	175	153	138	137	194	183	47	314	310	319	337	320	301	299	300	280	174	143	152	165	316	130	153	15
23	172	143	159	282	191	143	294	322	195	182	182	156	155	148	250	148	218	206	197	164	168	149	149	152	9
24	174	149	229	145	151	145	175	83	332	301	285	6	352	161	165	165	169	171	148	146	146	156	180	195	8
25	150	121	149	184	132	153	313	338	247	234	195	149	291	312	274	303	80	101	141	139	159	168	159	193	8
26	245	187	181	186	174	250	95	189	221	240	273	287	268	149	153	152	204	251	228	204	168	170	185	194	9
27	150	127	146	161	179	96	134	77	172	317	305	324	303	189	167	148	163	150	161	153	146	163	150	154	8
28	166	144	143	141	148	184	273	326	338	323	336	325	320	320	282	102	226	218	188	159	166	162	181	207	8
29	207	216	170	179	173	156	202	312	334	320	321	333	288	289	334	314	308	343	347	21	146	142	159	218	15
30	189	142	150	112	159	122	128	286	302	333	324	312	338	16	340	329	38	154	152	137	132	136	143	136	7
31	141	124	195	189	183	160	157	150	147	161	178	223	232	245	232	203	265	159	150	148	154	143	152	204	8
PV	8	8	8	8	8	8	8	15	15	15	15	15	14	14	14	15	14	[VA]	8	8	8	8	8	8	8



WIND DIRECTION [CC1021]

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 13

JUL, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SSE	SW	SW	S	NW	ENE	HNE	ESE	SW	SSW	SSW	SSW	SW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SW	SW	SW	SSW
2	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	ESE	SW	SW	SW	SSW
3	E	ESE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW
4	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW
5	SSE	SSE	SSE	S	S	S	W	NW	HNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	SE	SE	SE	SE	SW
6	SSW	SSW	SSW	SE	SE	SE	E	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	SE	SE	SE	SE	SW
7	E	E	E	SE	SE	SE	ESE	ENE	HNE	E	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	SE	SE	SE	SE	SW
8	SW	SE	SSE	W	SW	N	S	SSE	W	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SW	SW	SW	SW	SSW
9	S	S	S	W	W	SE	SE	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SW	SW	SW	SW	SSW
10	SW	SW	SW	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	SW	SW	SW	SW	SSW
11	ESE	E	E	E	SE	SE	ESE	ENE	NE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	SW	SW	SW	SW	SSW
12	SSE	SSE	SSE	SSE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
13	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW	SW	SW	SW	SSW
14	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW	SW	SW	SW	SSW
15	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SW	SW	SW	SW	SSW
16	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW	SW	SW	SW	SSW
17	SSE	SSW	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
18	S	SSW	S	SSW	SE	SE	N	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
19	SSE	SSE	W	SSE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	ESE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
20	S	N	NE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
21	SSE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
22	SW	S	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
23	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	S	E	HNE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
24	S	SSE	SSE	SE	SE	SE	S	E	HNE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
25	SSE	ESE	SSE	S	SE	SE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
26	SW	S	S	S	S	SW	E	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
27	SSE	SE	SE	SE	S	E	SE	ENE	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
28	SSE	SE	SE	SE	S	SW	W	W	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
29	SSW	SW	S	S	S	SSE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
30	S	SE	SSE	ESE	SE	SE	SE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
31	SE	SE	SSW	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SSW
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	[VA]	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE

WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	245	159	147	145	162	142	161	12	74	318	320	313	306	200	168	167	201	294	126	150	174	159	173	172	8
2	176	143	195	64	144	112	116	19	91	160	117	128	163	171	150	136	311	31	315	162	151	197	123	156	8
3	147	135	155	168	159	178	201	27	17	15	345	330	339	309	150	270	326	305	312	245	189	161	154	157	8
4	162	180	182	162	151	158	173	260	306	301	282	326	268	291	220	209	238	287	5	255	181	119	136	209	9
5	217	215	147	129	215	150	342	12	330	322	335	308	303	306	307	307	352	147	131	150	149	159	173	167	8
6	148	154	135	170	129	147	87	117	335	179	43	58	93	73	34	55	118	77	89	112	132	157	192	210	8
7	177	136	163	160	154	154	245	67	169	263	264	234	240	241	241	152	186	191	172	212	281	212	174	157	9
8	154	156	160	189	285	259	285	35	49	335	319	317	308	322	315	31	313	337	96	152	144	163	213	123	15
9	149	152	183	142	162	88	148	125	334	324	327	53	193	343	314	242	299	181	46	272	55	133	155	153	8
10	177	159	241	140	150	128	145	183	12	319	338	312	46	350	313	2	323	283	217	223	193	193	36	117	15
11	158	177	138	162	85	104	140	157	44	337	332	322	259	253	219	202	16	312	273	271	242	254	195	108	12
12	109	150	0	104	152	213	189	300	234	150	183	38	359	295	220	225	242	271	302	320	324	66	301	171	14
13	161	146	155	155	148	277	201	48	322	337	320	316	288	297	308	321	305	345	321	40	137	136	149	185	15
14	154	190	150	212	147	178	216	141	310	332	294	306	319	324	341	313	322	305	257	257	143	179	161	265	15
15	228	161	152	169	163	175	287	155	272	340	314	328	294	335	320	322	325	304	212	257	312	222	202	203	15
16	219	259	205	148	205	155	166	179	322	315	315	321	295	250	164	242	176	257	317	271	265	279	194	150	8
17	177	142	178	156	234	251	145	218	8	354	321	340	5	305	314	293	305	290	288	283	199	245	239	218	15
18	214	190	166	146	143	166	157	150	217	208	211	232	214	214	201	211	228	244	246	147	206	225	193	158	11
19	139	86	124	123	184	142	154	314	323	324	325	308	301	316	321	307	301	337	326	306	200	149	155	187	15
20	255	142	149	184	145	219	186	317	317	321	310	312	333	238	221	221	216	235	246	229	207	218	127	132	11
21	195	145	149	173	274	213	306	14	354	43	334	321	228	216	223	211	220	219	190	193	208	223	211	205	10
22	240	217	141	264	181	208	160	317	328	326	322	319	300	305	318	339	323	256	244	216	226	183	197	103	15
23	162	271	159	121	155	305	140	60	76	337	307	325	292	285	283	246	236	259	259	240	215	163	154	163	13
24	162	237	287	137	171	182	137	279	331	320	303	307	299	317	321	255	182	197	186	193	170	173	139	189	9
25	157	160	148	161	143	150	298	47	341	7	332	321	296	263	178	208	184	239	228	214	182	171	162	163	8
26	166	253	142	148	170	127	142	96	31	308	322	303	318	325	353	328	316	20	332	92	145	152	154	166	8
27	175	132	338	167	152	142	184	342	330	323	325	330	305	309	301	346	357	43	168	172	143	156	145	186	16
28	245	156	152	143	164	155	154	320	327	323	330	334	329	124	159	151	174	346	45	122	153	214	124	162	8
29	167	182	170	154	154	198	126	56	299	334	305	234	248	251	215	265	330	164	154	131	162	148	150	145	8
30	171	145	138	129	144	199	107	264	6	326	61	292	303	333	328	329	297	345	26	169	161	155	194	156	7
31	178	143	173	157	238	253	222	266	304	48	313	297	287	300	315	48	35	252	220	150	162	154	159	166	8
PV	8	8	8	8	8	8	8	3	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	8	8	8	9	8

WIND DIRECTION (CC:021)

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	USU	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SSE	NNE	ENE	HU	HU	HU	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	UNU	SE	SSE	S	SSE	S	SSE	SSE
2	S	SE	SSW	ENE	SE	ESE	ESE	NNE	E	ESE	ENE	ENE	ENE	HU	HU	SSW	HU	NNE	HU	SSE	SSE	ESE	S	SSE	SSE
3	SSE	SE	SSE	SSE	S	S	SSW	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HU	HU	SSW	HU	HU	HU	USU	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
4	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	S	H	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HU	HU	SSW	HU	HU	HU	USU	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
5	SSW	SSW	SSE	SE	SSW	SSE	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HNE	HU	HU	SSW	HU	HU	HU	USU	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
6	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	E	ESE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	HU	HU	SSW	HU	HU	HU	USU	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
7	S	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S
8	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SSW	HU	HU	NE	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	S
9	SSE	SSE	S	SE	SSE	E	SSE	SE	SE	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
10	S	SSE	SSW	SE	SSE	SE	SE	SSE	HNE	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
11	SSE	S	SE	SSE	E	ESE	SE	SSE	NE	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
12	ESE	SSE	H	ESE	SSE	SSW	S	UNU	SU	NE	H	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
13	SSE	SE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
14	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
15	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
16	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
17	S	SE	S	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
18	SSW	SSE	SSE	SE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
19	SE	E	SE	ESE	S	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
20	SSW	SE	SSW	S	SE	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
21	SSW	SE	SSW	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
22	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
23	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
24	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
25	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
26	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
27	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
28	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
29	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
30	SSE	S	S	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
31	S	SE	S	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE
PV	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NE	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	HU	SSW	SSW	SSW	SSW	S	SSE



WIND DIRECTION (CC:02)

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	151	163	168	177	210	189	267	300	307	290	355	265	320	318	156	207	84	216	170	278	295	289	193	141	14
2	163	202	145	160	143	154	136	305	55	12	328	328	298	306	252	252	305	306	99	152	24	122	141	235	7
3	181	139	149	151	128	150	239	305	336	34	56	350	304	298	303	317	312	314	303	310	315	186	148	169	15
4	161	139	141	127	275	236	282	341	306	332	323	324	291	301	317	294	306	330	17	253	297	253	148	156	15
5	161	159	146	152	165	181	132	11	306	335	342	320	312	313	313	295	299	314	326	312	290	316	313	194	15
6	145	151	170	197	222	228	188	326	337	324	330	293	285	321	271	284	38	34	39	125	146	146	148	178	7
7	224	137	154	192	152	235	220	345	310	335	325	299	296	276	226	208	189	196	223	196	166	165	169	158	11
8	177	192	198	186	214	193	172	182	235	250	265	200	190	154	194	214	212	215	208	185	155	175	237	221	10
9	203	209	212	130	79	90	155	303	51	310	323	326	256	277	277	243	257	266	267	323	250	289	193	144	12
10	130	94	92	127	108	139	184	150	284	313	312	327	289	298	338	327	313	320	315	170	262	290	162	213	15
11	148	163	175	276	236	133	241	97	66	328	304	347	301	320	312	316	312	302	322	353	147	207	200	191	15
12	149	215	147	167	168	174	174	58	306	326	321	282	302	304	305	272	309	9	33	93	160	167	137	139	8
13	163	210	179	197	185	166	202	130	312	325	317	346	287	296	307	316	330	357	60	156	172	149	190	178	9
14	146	152	200	159	198	138	152	223	31	323	299	267	282	275	277	243	284	244	276	306	305	5	145	148	13
15	148	160	218	184	191	176	235	256	302	314	277	308	297	297	294	310	319	336	35	176	135	163	154	182	8
16	211	257	271	181	232	156	201	85	16	349	321	337	319	281	310	307	293	268	321	284	176	186	162	156	15
17	172	177	162	202	168	152	72	127	230	305	319	294	292	287	299	290	307	309	301	289	255	203	135	152	14
18	200	194	166	159	197	234	324	290	305	317	321	318	295	284	279	263	203	203	199	197	199	210	198	192	10
19	194	217	215	212	215	225	206	202	223	237	292	317	308	323	310	315	313	317	306	325	1	63	79	88	[VA]
20	97	93	100	103	96	95	88	73	52	65	47	22	248	267	267	272	305	326	9	115	103	149	163	181	5
21	206	195	166	237	237	180	211	308	340	344	314	309	312	308	356	310	329	23	265	155	152	157	152	166	15
22	191	164	217	229	178	186	176	163	306	318	315	302	298	303	300	320	205	264	184	155	209	239	223	215	9
23	124	157	159	133	163	172	49	252	284	264	217	328	129	153	139	133	163	183	194	193	170	179	175	187	9
24	168	148	154	185	275	267	219	167	287	331	298	325	326	299	194	198	205	204	149	158	198	152	169	138	8
25	155	159	105	194	146	238	216	112	280	310	316	312	284	298	273	312	292	272	196	154	146	148	152	201	[VA]
26	218	180	203	182	243	221	239	235	317	333	331	290	351	314	296	300	241	19	150	140	178	229	195	177	11
27	178	190	168	188	185	194	186	150	203	199	199	298	317	247	302	321	252	315	14	154	142	162	140	166	9
28	147	165	126	89	144	206	132	210	331	299	292	287	303	242	255	231	212	189	159	159	163	176	166	200	8
29	201	202	216	212	164	159	155	114	101	231	224	224	212	217	206	203	232	243	153	143	119	216	144	118	11
30	119	122	80	121	137	137	156	226	217	189	175	206	169	155	172	189	191	179	178	185	196	141	138	159	9
PV	8	8	8	9	8	8	9	15	15	15	15	15	14	14	[VA]	14	15	15	9	8	8	9	8	9	8

WIND DIRECTION 100:021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	S	W	UNW	NW	UNW	N	W	NW	NW	SSE	SSW	E	SU	S	W	UNW	UNW	SSW	SE	UNW
2	SSE	SSW	SE	SSE	SE	SSE	SE	NW	NE	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SE	SW	SE
3	S	SSE	SSE	SSE	SE	SSE	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	NW
4	SSE	SE	SE	SE	W	SSW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	SSW	NW
5	SSE	SE	SE	SSE	SSE	S	SE	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	SSW	NW
6	SE	SSE	S	SSW	SW	SW	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	SE
7	SU	SE	SSE	SSW	SSE	SU	SU	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	S	SSW	SU	SSW	SSE	SSE	SSE	SU	SE
8	S	SSW	SSW	S	SSW	SSW	S	S	SW	SW	W	SSW	S	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSE	SSE	SSE	SU	SSW
9	SSW	SSW	SSW	SE	E	E	SSE	UNW	NE	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	UNW	SSW	SE	SSW
10	SE	E	E	E	ESE	SE	S	SSE	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	SSW	NW
11	SSE	SW	SSE	SW	SW	SE	SE	ENE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	SSW	NW
12	SSE	SW	SSE	SSE	SSE	S	S	ENE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	SSW	NW
13	SSE	SSW	S	SSW	S	SSE	SSW	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	SSW	NW
14	SE	SSE	SSW	SSE	SSW	SE	SE	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	SSW	NW
15	SSE	SSE	SW	S	S	S	SW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	S
16	SSW	SSW	W	S	SU	SSE	SSW	E	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	S
17	S	SSE	SSW	SSE	SSE	ENE	ENE	SE	SW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	SSE
18	SSW	SSW	SSE	SSE	SSW	SW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	SSW	NW
19	SSW	SU	SU	SU	SU	SU	SSW	SSW	SSW	SSW	UNW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	SSW	NW
20	E	E	E	ESE	E	E	E	ENE	NE	ENE	NE	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	E
21	SSW	SSW	SSE	SSW	SSW	S	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	E
22	S	SSE	SSW	SU	S	S	S	SSE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	S
23	SE	SSE	SSE	SSE	S	W	W	SSW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	S
24	SSE	SSE	SSE	SSE	S	S	S	SSW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	S
25	SSE	SSE	SSE	SSE	SSW	SSW	SSW	SSW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	S
26	SW	S	S	S	S	S	S	SSW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	S
27	SW	S	S	S	S	S	S	SSW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	S
28	SSE	SSE	SE	E	SE	SSW	SE	SW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	S
29	SSW	SSW	SU	SSW	SSE	SSE	SSE	ESE	E	SW	SW	SW	SW	SW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	S
30	ESE	ESE	E	ESE	SE	SE	SSE	SW	SW	SW	S	SSW	S	SSE	S	S	S	S	S	S	S	UNW	SSE	S	S
PV	SSE	SSE	SSE	S	SSE	SSE	S	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	SSE	S	SSE

WIND DIRECTION [CC:021

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

OCT, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	214	156	94	124	287	109	67	151	145	160	169	183	211	212	201	256	31	133	286	300	144	114	70	131	7
2	140	112	189	137	293	254	121	186	250	115	141	155	153	169	155	152	146	179	136	127	119	152	194	155	7
3	93	171	135	170	225	170	186	144	348	344	303	328	282	285	292	293	304	296	298	289	252	178	25	163	14
4	139	144	191	170	144	155	191	263	278	28	324	6	352	347	308	5	21	302	166	203	195	179	165	145	9
5	116	183	206	247	238	234	196	269	294	292	306	299	299	313	305	314	251	160	154	135	154	145	181	209	14
6	179	132	176	252	247	203	249	296	298	29	315	311	310	295	306	293	310	292	173	160	138	140	186	174	14
7	107	142	167	189	252	230	185	202	172	43	317	303	313	317	338	227	130	209	253	24	180	188	173	187	9
8	146	156	151	154	147	162	140	237	327	352	36	355	319	306	292	254	246	108	168	153	181	154	136	141	8
9	154	115	135	133	139	319	150	26	190	240	256	228	252	242	234	259	189	209	187	197	200	196	202	212	10
10	206	181	190	217	281	136	95	305	63	35	91	136	325	20	279	323	316	337	344	293	306	133	200	258	15
11	257	153	156	163	149	144	155	182	264	321	282	287	309	317	296	337	20	40	145	144	134	142	156	154	8
12	170	168	166	41	177	284	193	277	340	302	310	325	266	267	340	307	316	60	164	159	136	170	181	165	8
13	231	182	230	237	168	190	210	208	4	246	301	4	310	293	296	301	311	233	214	270	297	286	145	150	14
14	180	180	152	164	235	239	220	205	235	239	266	289	260	298	308	304	233	192	267	277	265	239	204	210	[VA]
15	222	220	169	181	206	239	114	163	36	327	315	315	301	323	317	309	310	350	130	143	151	161	182	164	8
16	190	147	168	132	188	189	156	292	329	339	288	303	298	300	296	332	70	106	139	147	160	141	156	155	8
17	238	215	230	147	173	257	164	164	359	7	295	300	288	270	259	281	358	112	143	175	192	230	211	179	8
18	312	167	149	162	180	155	157	217	286	314	317	330	306	266	306	298	274	298	290	279	292	307	265	114	15
19	90	81	98	92	106	118	123	136	83	59	45	57	9	316	293	317	286	272	177	159	170	136	190	226	5
20	181	135	256	237	244	260	203	214	295	303	319	310	280	290	285	317	293	246	165	159	154	160	222	217	14
21	216	220	248	262	248	199	268	259	296	312	303	297	293	310	291	295	213	214	158	165	146	172	149	130	14
22	221	261	259	219	279	272	268	260	300	309	318	312	294	303	304	164	349	93	148	166	191	160	117	147	13
23	167	220	257	240	158	95	163	246	316	277	296	317	283	294	270	300	308	158	173	218	168	248	287	308	14
24	242	314	115	143	149	115	66	57	85	85	69	70	64	84	80	83	78	82	77	101	128	161	145	139	5
25	168	167	156	227	144	243	187	285	295	13	308	303	274	295	301	291	295	264	161	157	163	164	206	224	14
26	212	250	250	280	265	251	214	152	284	310	315	310	300	285	284	306	289	196	170	168	175	169	230	200	14
27	194	200	195	225	180	238	221	201	277	315	305	303	315	310	310	288	293	201	143	169	169	181	134	162	10
28	157	233	205	189	175	227	287	222	290	303	315	319	293	323	288	278	279	159	149	188	159	110	168	198	14
29	177	176	226	249	274	243	214	188	243	294	295	300	312	313	299	283	292	182	152	164	225	156	162	178	[VA]
30	172	165	174	183	194	182	226	183	270	290	306	11	303	311	292	322	311	155	197	207	125	148	172	187	9
31	234	142	135	146	196	144	111	167	219	153	145	280	46	37	102	302	152	150	154	139	155	150	160	169	7



WIND DIRECTION LOC:021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR CLOCAL STANDARD TIME

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	SW	SSE	E	SE	UNW	ESE	ENE	SSE	SE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NNE	SE	UNW	UNW	SE	ESE	ENE	SE	SE
2	SE	ESE	S	SE	UNW	WSW	ESE	S	WSW	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	NNE	SE	UNW	UNW	SE	ESE	ENE	SE	SE
3	E	SE	S	SE	SW	S	W	S	SE	NNE	NW	H	NNE	NW	NW	NW	NNE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSW	UNW
4	SE	SE	S	SW	SW	SSE	S	W	W	NNE	NW	H	NNE	NW	NW	NW	NNE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSW	UNW
5	ESE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
6	S	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
7	ESE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
8	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
9	SSE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
10	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
11	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
12	S	SSE	SSE	NE	S	UNW	SSW	S	W	NNE	NW	H	NNE	NW	NW	NW	NNE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSW	UNW
13	SW	S	SSE	SSE	SW	WSW	SSE	SSW	S	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
14	S	S	SSE	SSE	SW	WSW	SSE	SSW	S	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
15	SW	S	SSE	SSE	SW	WSW	SSE	SSW	S	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
16	S	SSE	SSE	SE	S	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
17	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
18	NW	SSE	SSE	SSE	S	SSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
19	E	E	E	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE
20	S	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
21	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
22	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
23	SSE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
24	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
25	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
26	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
27	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
28	SSE	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
29	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
30	S	SSE	S	S	SSW	S	SW	S	W	UNW	NW	H	UNW	NW	NW	NW	NNE	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
31	SW	SE	SE	SE	SSW	SE	ESE	SSE	SW	SSE	SE	W	NE	NE	ESE	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
PV	S	SSE	SSE	[VA]	S	WSW	[VA]	S	W	NW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW

WIND DIRECTION 100:021

DEGREES

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	322	185	185	272	167	240	321	253	18	356	323	306	310	295	279	42	128	152	152	168	147	147	155	162	8
2	135	165	175	166	261	169	194	266	146	175	124	18	303	292	13	299	287	163	134	141	179	143	167	192	8
3	176	196	165	183	238	178	259	68	320	80	317	313	293	315	282	237	250	172	154	154	199	143	206	180	9
4	210	163	243	252	157	151	18	225	301	37	334	295	208	167	247	241	156	153	15	219	298	31	331	303	[VA]
5	147	194	243	128	167	129	174	232	163	304	343	284	252	291	333	164	187	147	140	151	168	181	198	108	8
6	118	135	192	199	152	127	261	254	314	114	307	303	308	309	312	300	245	144	185	98	121	143	139	144	7
7	136	16	120	175	114	137	294	188	332	204	284	324	325	3	284	186	60	191	149	170	256	242	206	225	9
8	290	245	126	307	299	314	313	183	67	11	13	167	260	304	28	63	109	190	161	143	88	138	125	126	7
9	123	156	153	152	146	144	187	229	306	342	41	23	43	41	25	28	33	129	150	333	267	145	124	136	7
10	198	115	138	185	137	166	109	157	294	301	215	314	286	326	314	39	38	130	145	155	157	166	116	66	7
11	113	215	307	144	186	241	152	152	299	294	340	305	296	294	292	308	74	85	136	112	221	150	91	87	14
12	337	249	68	81	188	105	133	118	98	39	335	34	342	302	297	290	281	176	164	139	128	65	137	154	7
13	123	131	[VA]	232	201	273	243	225	217	275	265	270	312	290	10	57	87	134	161	137	308	315	292	250	13
14	260	270	281	280	275	292	310	286	280	298	284	271	299	206	309	300	299	274	311	283	168	155	174	195	14
15	156	120	181	160	265	16	241	31	263	315	307	13	298	289	279	288	306	164	162	164	163	127	129	174	8
16	159	150	256	341	141	277	155	191	88	310	314	321	286	305	164	95	142	152	158	141	132	139	133	240	8
17	235	191	61	144	123	132	124	126	336	290	309	320	294	303	304	237	227	177	69	225	212	173	150	183	[VA]
18	210	99	66	125	43	115	186	8	79	148	266	240	235	49	42	37	8	17	39	32	296	174	156	136	3
19	249	324	275	237	172	155	145	149	144	240	311	305	246	276	233	243	210	199	203	198	204	191	193	260	10
20	224	239	246	56	110	115	162	159	89	27	321	312	288	325	270	341	352	304	28	137	292	258	258	350	15
21	79	102	215	262	130	130	294	134	166	149	180	196	206	204	214	208	244	193	185	213	252	212	250	201	10
22	228	286	304	299	308	338	63	90	70	74	66	68	58	309	317	312	40	144	152	152	224	158	179	162	[VA]
23	203	159	145	251	200	258	155	135	316	305	308	306	299	303	291	295	279	222	162	157	135	172	131	149	8
24	46	346	257	239	100	338	326	26	316	304	323	326	312	307	310	306	305	237	310	324	268	310	319	108	15
25	41	314	308	302	298	306	313	285	136	166	311	12	306	301	296	294	324	319	191	155	174	103	285	319	15
26	278	310	321	33	37	47	48	30	33	28	28	44	37	50	40	42	70	75	97	107	189	127	200	231	3
27	221	162	140	154	165	144	318	176	161	308	300	312	308	315	305	112	248	166	153	145	194	117	126	111	8
28	165	167	122	315	44	147	53	130	119	309	26	310	293	303	302	308	299	297	292	290	302	243	116	260	14
29	166	238	145	172	102	155	207	263	84	7	291	295	320	293	297	266	260	219	176	147	174	134	137	131	[VA]
30	126	230	274	144	269	292	271	306	306	331	308	306	305	305	309	319	301	308	240	224	117	203	154	119	15
PV	8	8	[VA]	8	8	7	8	8	15	15	15	15	14	14	14	14	14	8	8	7	8	8	7	7	8

WIND DIRECTION ICC:021

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	NW	SSE	S	SSE	W	WSW	NW	WSW	NNE	N	NW	NW	NW	UNW	W	NE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
2	NW	SSE	S	SSE	W	WSW	NW	WSW	NNE	N	NW	NW	NW	UNW	W	NE	SE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
3	S	SSE	SSE	WSW	SSE	S	W	ENE	NW	E	NW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
4	SSW	SSE	WSW	SSE	SSE	SSE	NNE	SW	UNW	NE	NW	UNW	SSW	SSE	SSW	SSW	SSE	SSE	NNE	SW	UNW	NNE	NW	UNW	[VA]
5	SSE	SSE	WSW	SSE	SSE	SSE	SSE	SW	SSE	NW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
6	ESE	SE	SSW	SSE	SSE	SSE	W	WSW	NW	ESE	NW	UNW	NW	NW	NW	UNW	UNW	SE	E	ESE	SE	SE	SE	SE	SE
7	SE	NNE	ESE	S	ESE	SE	UNW	S	NW	SSW	UNW	NW	NW	NW	NW	S	ENE	S	SSE	S	UNW	UNW	SSW	SW	S
8	UNW	WSW	SE	NW	UNW	NW	NW	S	ENE	N	NNE	SSE	W	NW	NNE	ENE	ESE	S	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
9	ESE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	S	SW	NW	NW	NW	NNE	NE	NE	NNE	NNE	NE	SE	NW	SE	SE	SE	SE	SE	SE
10	SSW	ESE	SE	S	SE	SSE	ESE	SSE	UNW	UNW	SW	NW	NW	NW	NW	NE	NE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	ENE	SE	SE
11	ESE	SW	NW	SE	S	WSW	SSE	SSE	UNW	UNW	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	NW	ENE	E	SE	ESE	SW	SSE	E	E	UNW
12	NW	WSW	ENE	E	S	ESE	SE	ESE	E	NE	NW	NE	NW	UNW	UNW	UNW	W	W	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
13	ESE	SE	[VA]	SW	SSW	W	WSW	SW	SW	W	W	W	NW	UNW	N	ENE	E	SE	SE	SE	NW	NW	UNW	UNW	W
14	W	W	W	W	W	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	UNW	SSW	NW	ENE	W	W	NW	UNW	SSE	S	SSE	SSW	UNW
15	SSE	ESE	SSE	WSW	SE	W	NNE	NNE	W	NW	NW	NNE	UNW	UNW	W	UNW	NW	SSE	SSE	SSE	SSE	SE	SE	S	SSE
16	SSE	SSE	SSE	ENE	SE	SE	SE	SE	ENE	NW	NW	NW	UNW	UNW	SSE	E	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SE	SSE
17	SW	E	ENE	SE	NE	ESE	SE	S	NNE	W	W	W	SW	UNW	NW	UNW	SW	SSE	ENE	SW	SSW	S	SSE	S	[VA]
18	WSW	NW	W	WSW	S	SSE	SE	SSE	SE	SSW	NW	NW	UNW	UNW	W	UNW	SSW	SSE	NNE	NNE	UNW	S	SSE	SE	NE
19	SW	WSW	WSW	HE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SSW	NW	NW	UNW	UNW	W	UNW	SSW	SSE	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW
20	SW	WSW	WSW	HE	ESE	ESE	SE	SSE	SE	SSW	NW	NW	UNW	UNW	W	UNW	SSW	SSE	SSW	SSW	SSW	S	SSW	SSW	SSW
21	E	ESE	SW	W	SE	SE	W	SE	SSE	SSE	S	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
22	SW	SSW	SSW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	[VA]
23	SSW	SSE	SE	WSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW
24	NE	NW	WSW	WSW	E	UNW	NW	NNE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
25	NE	NW	NW	UNW	UNW	NW	NW	UNW	SE	SSE	NW	NNE	NW	UNW	UNW	UNW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
26	W	NW	NW	NNE	NE	NE	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	ENE	ENE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NE
27	SW	SSE	SE	SSE	SSE	SE	NW	S	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	ESE	WSW	SSE	SE	SSW	ESE	SE	SSW	SW	NE
28	SSE	SSE	ESE	NW	NE	SSE	NE	SE	NW	NNE	NW	NW	NW	UNW	UNW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW
29	SSE	WSW	SE	S	ESE	SSE	SSW	W	E	N	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	W	W	SW	SSE	SW	SSE	SE	SE	SE	[VA]
30	SE	SE	SW	SE	W	UNW	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	UNW	NW	SW	SW	ESE	SSW	SSE	ESE	NW
PV	SSE	SSE	[VA]	SSE	SSE	SE	SSE	SSE	NW	NW	NW	NW	UNW	UNW	UNW	UNW	UNW	SSE	SSE	SE	SSE	SE	SE	SE	SSE



WIND DIRECTION ICC:021  
DEGREES  
LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	120	145	144	170	313	56	306	193	315	313	316	310	311	316	303	312	350	303	299	299	306	312	323	315	15
2	351	320	190	179	231	171	165	183	25	1	10	325	314	316	303	319	344	18	29	350	291	293	305	248	15
3	239	344	270	307	290	323	2	64	124	134	350	329	319	309	309	298	298	261	253	292	292	309	293	143	14
4	125	139	159	53	117	150	263	244	217	349	299	312	299	41	301	292	297	284	286	296	299	330	151	175	14
5	180	200	101	212	152	138	145	153	197	330	282	267	289	288	279	234	170	177	163	156	160	114	82	134	8
6	178	106	120	211	92	138	146	101	272	131	310	322	323	317	313	299	12	156	125	138	104	150	106	119	6
7	250	57	95	124	106	194	124	137	241	253	286	293	306	312	307	3	219	176	165	178	204	65	104	83	7
8	170	99	138	128	117	117	119	138	46	168	52	333	119	75	218	271	145	143	149	156	140	125	150	155	7
9	137	155	146	107	176	182	24	352	329	76	294	319	330	344	327	321	314	331	126	282	283	194	172	179	16
10	254	141	66	135	148	269	86	172	166	260	16	299	330	323	295	301	211	150	157	162	175	169	237	192	8
11	278	232	240	117	95	145	115	304	67	314	309	321	325	330	326	321	311	134	228	266	331	227	56	163	15
12	199	147	273	122	63	98	160	112	122	240	241	275	306	77	84	89	288	274	280	279	268	203	162	174	13
13	149	169	219	257	238	213	223	232	233	256	265	272	278	278	281	18	183	122	251	109	108	173	114	174	13
14	130	163	274	113	197	235	224	250	319	19	18	75	6	313	310	311	297	139	274	326	59	67	50	356	15
15	312	308	299	294	297	16	243	357	132	254	356	291	299	14	340	50	86	90	160	115	145	151	144	148	[VA]
16	108	82	150	89	98	93	178	254	151	54	10	311	302	296	299	305	284	295	299	294	279	292	294	305	14
17	305	309	19	5	304	200	313	36	302	296	336	308	314	306	310	301	300	301	306	293	309	42	58	125	15
18	150	306	233	307	268	331	63	341	210	132	307	322	303	294	309	310	312	290	178	246	112	83	156	160	15
19	143	134	132	154	148	14	336	192	297	335	333	326	299	310	340	322	302	320	159	265	122	303	131	315	15
20	91	256	313	208	245	262	300	325	312	308	291	290	295	293	300	294	272	155	137	138	162	108	128	116	14
21	166	110	136	292	162	198	126	139	88	86	54	50	3	290	291	296	290	188	134	131	148	137	69	138	7
22	275	135	3	197	184	145	129	140	201	262	291	285	317	320	315	318	67	101	195	301	252	282	148	293	14
23	273	244	217	225	113	80	183	213	266	91	58	58	60	59	49	57	76	79	86	77	79	84	85	85	5
24	85	91	95	86	83	83	71	86	63	51	41	48	58	314	318	39	325	301	301	305	294	304	301	291	[VA]
25	314	280	313	301	297	302	353	314	344	317	33	321	306	316	324	306	310	295	307	334	323	313	307	347	15
26	330	314	353	309	314	284	290	306	322	300	310	310	293	337	319	309	304	307	312	314	336	354	323	290	15
27	270	308	304	5	358	134	258	281	285	229	302	315	327	307	39	302	317	294	303	330	324	295	280	227	14
28	149	101	118	113	121	112	123	143	125	113	141	59	354	308	294	277	214	159	172	179	150	117	92	284	7
29	151	169	297	120	322	103	183	230	118	73	32	18	320	176	310	310	291	171	141	174	142	107	166	25	9
30	322	214	231	14	209	297	151	148	168	327	306	337	316	304	334	314	301	313	298	277	314	315	328	355	15
31	50	284	255	142	80	191	156	150	129	303	68	18	307	287	314	359	64	159	166	190	118	138	175	116	8
PV	8	7	7	6	5	7	7	7	[VA]	15	15	15	15	15	15	14	14	[VA]	8	14	14	15	8	8	14

WIND DIRECTION [CC:02]

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BOHANZA, UTAH  
SITE 13

DEC, 1983

AEROENVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	PREV
1	ESE	SE	SE	S	NW	NE	NW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
2	N	NW	S	S	SW	S	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
3	USW	NW	W	NE	ESE	NW	NW	ENE	SE	SE	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
4	SE	SE	SSE	NE	ESE	SSE	NW	USW	SW	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
5	S	SSW	E	SSW	SSE	SE	SE	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
6	SSW	ESE	E	SE	ESE	SE	SE	SE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
7	USW	ENE	E	SE	ESE	ESE	ENE	SE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
8	S	E	SE	SE	ESE	S	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
9	SE	SSE	SE	ESE	S	S	ENE	N	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
10	USW	SE	ENE	SE	SSE	W	E	S	SSW	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
11	W	SW	USW	ESE	ENE	E	ESE	ENE	ENE	ENE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
12	SSW	SSE	W	USW	USW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
13	SSE	S	SW	USW	USW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
14	SE	SSE	W	ESE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
15	NW	NW	NW	ENE	E	E	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
16	ESE	E	SSE	E	E	E	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
17	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
18	SSE	NW	SW	NW	NW	NW	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
19	SE	SE	SE	SSE	SSE	NW	NW	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
20	E	USW	NW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
21	SSE	ESE	SE	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
22	W	SE	N	SSW	S	SE	SE	SE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
23	W	USW	SW	SW	ESE	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
24	E	E	E	E	E	E	ENE	ENE	ENE	ENE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
25	NW	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
26	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
27	W	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
28	SSE	E	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	ESE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
29	SSE	S	USW	ESE	NW	ESE	S	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
30	NW	SW	SW	NW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	SSW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW
31	NE	NW	USW	SE	E	S	SSE	SSE	SE	SE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE	ENE
PV	SSE	SE	SE	ESE	E	SE	SE	SE	SE	SE	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW	NW



TEMPERATURE ICC:031

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

JAN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

OY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE PEAK	
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
8	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
9	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
10	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
11	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
14	-15.9	-16.1	-17.0	-17.1	-17.4	-17.2	-16.6	-16.8	-14.8	-11.7	-10.4	-8.5	-5.8	-3.6	-2.6	-2.6	-4.7	-7.5	-10.5	-11.5	-11.8	-12.0	-12.4	-13.6	-11.6	-2.6
15	-15.4	-16.5	-16.8	-16.3	-17.2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	-16.4
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
20	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
21	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
22	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
24	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
25	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
26	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	
AV	-15.7	-16.3	-16.9	-16.7	-17.3	-17.2	-16.6	-16.8	-14.8	-11.7	-10.4	-8.5	-6.4	-5.0	-4.4	-4.5	-6.2	-9.2	-11.0	-12.3	-13.0	-13.2	-13.3	-14.2	-11.8	-2.6
SD	.4	.3	.1	.6	.1	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	[ ]	1.0	.4	.8	1.9	2.5	2.1	2.3	.7	1.1	1.7	1.3	.8	4.5	[ ]		

000000 <811111.1607>



TEMPERATURE (CC:03)

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 13

FEB, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	[ ]	
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	[ ]	
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]	[ ]	
4	-15.2	-15.8	-17.5	-17.0	-17.3	-16.3	-15.5	-14.4	-13.3	-10.0	-8.1	-6.8	-6.3	-7.6	-7.4	-7.5	-8.0	-7.9	-8.1	-9.0	-9.9	-9.5	-9.6	-10.3	-11.2	-6.3	
5	-8.9	-8.9	-9.3	-10.4	-10.0	-10.0	-9.9	-12.3	-9.7	-7.8	-5.6	-5.1	-5.4	-3.5	-3.5	-4.5	-5.5	-8.6	-9.3	-10.0	-9.8	-10.2	-11.5	-13.6	-8.5	-3.5	
6	-13.6	-14.1	-14.4	-13.6	-13.4	-12.5	-12.4	-12.8	-11.9	-10.8	-8.8	-8.0	-7.3	-7.1	-7.1	-6.8	-7.7	-11.0	-12.4	-14.6	-14.6	-15.5	-15.0	-14.4	-11.7	-6.8	
7	-12.8	-13.4	-13.1	-12.8	-13.0	-12.5	-12.2	-12.4	-10.2	-8.4	-5.9	-2.7	-5.1	-1.0	-5.1	-1.3	-1.3	-4.5	-6.0	-6.7	-6.7	-7.9	-8.5	-7.6	-7.6	-5	
8	-8.7	-8.5	-8.5	-8.3	-8.0	-8.0	-8.7	-8.2	-6.1	-5.5	-5.2	-3.3	-2.5	.7	2.5	-1.1	-6	-3.7	-4.8	-5.8	-6.2	-8.3	-8.8	-8.9	-5.6	2.5	
9	-7.7	-8.0	-6.2	-7.5	-5.5	-5.0	-6.4	-5.8	-2.0	-1	3.9	4.0	1.9	5.1	4.8	3.0	.4	-2.1	-1.9	-2.3	-4.6	-5.0	-3.7	-2.6	-2.2	5.1	
10	-2.8	-3.9	-4.5	-6.7	-7.6	-7.4	-7.2	-7.1	-5.6	-2.3	-1.4	-1.8	.8	.3	2.7	2.9	.7	-2.3	-4.1	-3.8	-5.0	-6.8	-7.0	-7.0	-3.6	2.9	
11	-8.4	-10.1	-10.4	-11.3	-12.5	-12.4	-13.0	-12.5	-8.9	-5.5	-3.0	-2.3	.7	1.2	1.8	2.5	1.6	-1.6	-4.7	-6.2	-7.0	-7.5	-8.5	-10.1	-6.2	2.5	
12	-10.8	-11.3	-11.9	-11.5	-11.8	-11.8	-11.1	-7.7	-6.2	-1.9	-2.5	-1.8	.4	.5	.0	.0	-.9	-2.7	-3.6	-4.5	-4.3	-4.7	-6.1	-6.9	-6.0	.5	
13	-5.6	-6.5	-5.6	-6.0	-7.1	-6.8	-7.8	-7.3	-4.6	-1.4	.2	-1.4	1.1	2.9	1.2	-.9	-1.5	-2.3	-3.6	-2.4	-2.9	-2.9	-3.2	-3.6	-3.3	2.9	
14	-4.0	-3.6	-3.2	-4.1	-4.4	-4.0	-3.6	-3.5	-1.5	.3	4.2	5.5	7.6	6.4	6.1	4.7	3.1	.3	-2.5	-3.9	-4.1	-4.9	-5.9	-5.8	-.9	7.6	
15	-7.0	-7.2	-7.6	-8.1	-8.7	-9.9	-9.3	-9.4	-5.6	-2.6	.7	-1	1.6	2.3	2.5	1.8	.3	-1.3	-1.0	-1.9	-2.3	-1.8	-2.0	-2.5	-3.3	2.5	
16	-2.5	-5.0	-4.8	-4.1	-4.1	-4.5	-4.5	-3.7	-2.1	-1	2.0	5.7	4.1	1.5	2.9	3.9	3.2	.7	-3	-1.0	-5	-1.0	-1.6	-3.4	-.8	5.7	
17	-4.7	-5.4	-6.0	-8.0	-8.8	-8.5	-9.6	-8.8	-4.9	-1.3	-.5	-1.0	1.7	3.4	4.5	2.8	2.8	.2	-2.3	-3.3	-3.1	-4.5	-5.0	-4.8	-3.1	4.5	
18	-6.3	-6.3	-7.1	-7.3	-7.7	-7.6	-8.0	-6.4	-5.3	-2.0	.2	.5	.7	1.8	.7	1.6	2.0	-.7	-3	-2.0	-1.9	-1.8	-1.8	-1.4	-2.8	2.0	
19	-3.6	-3.5	-2.4	-1.7	-1.5	-.8	-1	-1	1.8	3.4	3.4	3.9	4.0	4.0	4.9	5.6	5.1	4.0	2.9	2.5	.8	.0	.8	.7	1.4	5.6	
20	-2.6	-2.5	-3.2	-4.8	-5.0	-5.2	-6.2	-6.2	-1.7	.2	.3	1.6	-.2	1.1	1.5	2.2	1.1	-1.4	-3.6	-4.4	-5.4	-6.3	-5.7	-7.0	-2.6	2.2	
21	-5.8	-7.0	-7.4	-7.3	-8.4	-8.2	-8.1	-6.0	-4.1	.8	2.6	2.8	.0	2.7	3.8	3.2	2.2	.2	-1.5	-3.3	-3.8	-3.9	-5.4	-4.7	-2.8	3.8	
22	-6.3	-7.4	-7.6	-8.0	-8.5	-8.4	-9.2	-7.5	-5.0	-2.2	.3	2.3	1.3	2.1	2.2	2.3	1.9	.9	-.9	-1.0	-.8	-2.7	-4.1	-4.6	-3.0	2.3	
23	-6.0	-7.1	-7.1	-7.7	-6.9	-8.4	-8.0	-5.8	-2.8	-2.1	.7	1.6	3.0	2.9	4.3	6.8	5.0	1.2	-1.4	-2.8	-4.0	-4.1	-4.6	-5.5	-2.5	6.8	
24	-6.1	-7.5	-7.2	-7.5	-7.7	-8.0	-7.9	-5.5	-4.5	-1.5	2.0	3.4	4.1	4.7	4.6	5.1	4.6	2.0	-.1	-1.8	-2.5	-2.7	-2.6	-1.8	-1.9	5.1	
25	-3.5	-4.1	-4.3	-4.7	-5.5	-3.5	-2.5	-3.1	-1.0	1.5	3.7	1.8	2.7	5.1	3.6	5.0	5.0	4.2	2.8	3.1	2.2	.5	-.6	-1.0	.3	5.1	
26	-1.5	-.6	-1.9	-2.8	-1.9	-.2	1.0	1.5	2.6	3.6	4.3	5.1	5.1	5.7	5.7	5.5	4.0	1.6	.9	.6	.5	-.2	-1.6	-2.0	1.5	5.7	
27	-1.0	-1.5	-.9	-3.0	-4.5	-5.5	-4.3	-4.0	-2.8	-1.1	1.7	3.5	4.1	4.7	3.8	3.8	1.4	-.2	-1.3	-1.9	-1.6	-1.5	-1.0	-1.8	-.6	4.7	
28	-2.4	-1.7	-2.3	-2.5	-1.9	-1.7	-1.5	-.1	.4	2.4	5.9	9.9	6.9	7.3	7.1	6.0	5.6	3.4	1.8	.9	1.4	1.4	1.4	1.7	.8	2.0	9.9

AV	-6.3	-6.6	-7.0	-7.5	-7.7	-7.5	-7.5	-6.9	-4.7	-2.3	-.2	.7	1.1	1.8	2.1	1.9	.7	-1.6	-3.0	-3.8	-3.8	-4.5	-5.2	-5.6	-3.5	9.9
SD	3.6	3.9	4.1	3.8	3.9	3.9	4.1	4.2	4.0	4.0	4.0	4.2	3.7	3.6	3.6	3.8	3.9	4.0	4.1	4.3	3.8	3.9	4.3	4.4	5.2	[ ]

TEMPERATURE (C:03)

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 13

MAR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	.0	.1	-.9	-1.1	-1.4	-.9	-1.0	-.5	-.1	1.6	3.6	5.3	6.6	7.4	7.3	9.6	8.4	7.2	4.8	2.0	.6	-1.2	-1.1	-1.1	2.3	9.6
2	-.6	-1.5	-.5	3.5	3.3	3.0	3.1	6.1	8.8	10.5	10.5	10.3	10.2	10.1	9.5	8.8	6.9	5.5	4.2	4.1	3.8	2.1	.9	4.9	10.5	
3	.3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	.3
4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
5	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
7	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
8	2.0	2.9	2.9	2.5	2.0	.8	2.2	3.2	4.2	8.3	9.6	12.1	11.6	13.0	13.2	12.8	12.2	9.9	7.9	7.1	6.0	4.7	2.9	6.5	13.2	
9	3.1	1.6	1.2	-.2	-.9	-.7	-1.9	-1.8	1.0	4.2	6.9	8.6	12.0	13.5	13.8	14.8	13.9	13.1	11.6	7.3	7.0	7.1	5.8	4.7	6.1	14.8
10	3.6	2.2	1.6	.2	1.4	-.3	-.5	1.2	3.0	6.5	9.0	10.8	12.0	12.3	14.1	16.0	17.5	15.1	11.7	9.4	8.5	7.5	6.5	6.0	7.3	17.5
11	5.1	4.3	3.0	2.5	2.7	2.9	2.6	2.9	4.0	6.0	9.1	13.0	14.2	14.4	17.0	16.9	17.2	17.0	15.1	14.1	10.7	7.7	8.0	8.0	9.1	17.2
12	6.8	5.5	5.6	5.3	4.9	4.2	2.5	2.7	4.8	7.6	10.2	11.8	13.9	15.6	18.2	16.8	16.6	16.8	15.0	12.6	11.9	10.7	9.5	9.3	10.0	18.2
13	8.1	6.2	4.7	5.1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	8.1
14	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
15	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
16	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
17	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
18	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
19	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
20	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
21	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
22	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
23	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
24	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
25	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
26	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]
AV	3.2	2.7	2.1	1.8	1.5	.8	1.7	3.1	5.6	7.9	9.5	11.3	11.8	12.9	13.3	13.1	12.2	10.2	8.1	7.0	5.8	5.1	4.4	6.6	18.2	
SD	3.1	2.6	2.5	2.5	2.3	2.1	2.0	2.3	2.1	2.4	2.3	2.6	2.5	2.7	3.7	3.3	3.8	4.1	3.9	4.0	3.6	3.5	3.3	3.5	5.1	[ ]



TEMPERATURE [C:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BOHANZA, UTAH

SITE 13

APR, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
2	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
3	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
4	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
5	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
6	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
7	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
8	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
9	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
10	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
11	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
12	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
13	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
14	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
15	-1.2	-2.7	-3.2	-4.2	-5.4	-5.2	-5.3	-1.1	1.1	1.6	4.7	6.9	8.0	8.1	8.9	9.5	9.6	8.2	7.0	3.4	2.5	1.7	1.8	-1	2.2	9.6
16	-1.6	-3.0	-4.1	-5.3	-6.6	-6.8	-5.1	-1.0	1.2	3.9	6.8	7.6	8.8	9.7	10.3	11.2	12.0	10.9	8.9	6.7	5.5	3.6	2.6	.8	3.2	12.0
17	2.0	.7	-1.8	-1.5	-1.4	-2.5	-2.0	1.0	5.1	8.0	10.1	12.1	13.4	14.7	15.1	15.5	15.9	15.6	14.3	10.1	9.2	7.6	6.5	4.5	7.2	15.9
18	.5	.3	.3	-.9	-2.4	-3.3	-1.5	3.3	6.1	10.6	13.7	17.2	14.3	14.7	15.6	16.6	13.9	11.4	8.5	6.1	5.2	4.9	4.2	3.6	6.8	17.2
19	4.6	4.2	2.5	2.0	.9	1.5	2.2	4.4	8.7	11.1	11.2	14.3	14.2	16.5	15.1	16.1	16.6	15.6	13.7	11.5	9.9	10.2	9.1	8.8	9.4	16.6
20	7.9	6.8	6.0	5.5	4.8	4.5	4.1	6.0	10.5	12.6	14.9	16.1	17.9	19.1	18.5	17.2	17.1	16.3	14.8	12.5	11.4	10.7	10.7	9.2	11.5	19.1
21	8.9	7.3	7.6	6.6	6.9	6.2	7.0	7.7	7.6	7.8	7.9	8.8	7.8	9.8	11.4	12.1	11.6	11.2	10.0	8.3	6.7	6.8	6.6	5.6	8.3	12.1
22	2.9	1.9	.7	.9	2.5	1.3	2.9	4.9	9.0	10.0	11.9	13.0	15.1	15.3	15.3	16.5	16.2	15.1	14.6	12.9	11.2	10.0	9.0	8.0	9.2	16.5
23	6.7	6.2	5.0	3.3	3.1	2.7	3.1	5.5	8.0	11.2	14.3	16.8	17.1	18.0	18.8	20.4	20.0	18.7	17.9	16.4	13.6	12.6	11.5	10.1	11.7	20.4
24	10.2	8.7	8.2	9.2	6.0	5.5	6.2	10.6	17.2	19.0	19.6	20.4	21.6	22.1	22.6	22.3	21.4	20.8	19.5	18.3	17.2	15.0	14.2	12.1	15.3	22.6
25	10.3	9.5	8.4	8.1	5.1	4.7	4.6	6.8	12.2	16.0	15.8	16.5	16.8	17.8	18.4	14.5	11.6	10.0	8.8	6.4	5.9	5.3	4.1	4.3	10.1	18.4
26	3.4	3.5	2.3	1.7	1.3	.0	.0	2.5	6.4	9.0	10.0	11.3	11.9	13.4	12.5	13.2	13.3	12.6	11.2	10.7	9.6	8.8	8.2	7.6	13.4	
27	7.5	7.3	7.5	7.0	5.4	4.7	5.5	7.4	8.6	10.5	10.8	11.1	11.6	12.5	12.6	13.5	12.7	13.0	11.5	11.3	9.9	9.7	8.3	7.9	9.5	13.5
28	6.6	6.3	6.4	6.0	5.5	5.5	4.9	6.2	7.3	9.0	8.8	10.4	12.0	14.9	14.6	12.2	12.1	10.7	9.9	8.4	6.3	6.8	5.3	4.8	8.4	14.9
29	4.6	4.6	3.8	2.5	2.3	2.0	3.3	5.3	6.0	7.5	9.5	12.0	14.0	11.0	8.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.5	7.0	7.0	6.4	14.0	
30	7.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.0	2.5	1.0	3.5	5.0	5.0	10.0	8.0	5.5	7.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.2	10.0
AV	5.0	4.2	3.4	2.9	2.1	1.6	2.2	4.6	7.3	9.1	10.6	12.1	12.3	13.6	14.0	13.6	13.2	12.2	10.9	9.1	8.0	7.2	6.6	5.7	8.1	22.6
30	3.8	4.1	4.3	4.1	4.1	3.9	3.2	4.1	4.7	4.4	4.4	4.4	4.7	4.6	4.3	4.6	4.4	4.5	4.6	4.6	4.1	4.1	4.1	3.8	5.8	[ ]

AV 5.0 4.2 3.4 2.9 2.1 1.6 2.2 4.6 7.3 9.1 10.6 12.1 12.3 13.6 14.0 13.6 13.2 12.2 10.9 9.1 8.0 7.2 6.6 5.7 8.1 22.6  
SD 3.8 3.8 4.1 4.3 4.1 4.1 3.9 3.2 4.1 4.7 4.4 4.4 4.7 4.6 4.3 4.6 4.6 4.4 4.5 4.6 4.6 4.1 4.1 4.1 3.8 5.6 [ ]



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

MAY, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	4.6	5.5	5.7	5.0	5.1	5.5	5.8	8.0	8.6	8.6	9.1	11.1	12.5	6.4	8.4	6.2	5.9	5.1	3.6	1.7	2.0	1.8	1.6	2.2	5.8	12.5
2	2.3	1.7	2.6	2.8	1.6	1.6	2.9	4.5	5.9	7.3	8.9	11.3	11.9	12.0	12.3	14.0	13.8	12.9	7.5	5.8	5.4	5.5	4.4	5.1	6.8	14.0
3	5.7	4.3	3.4	1.7	1.7	1.5	4.8	6.4	10.1	9.9	11.0	14.9	16.4	17.4	13.5	11.4	12.9	12.5	9.0	8.7	6.9	6.4	6.9	6.4	6.9	8.2
4	5.7	4.6	3.4	1.8	1.2	1.3	2.0	5.6	7.5	10.2	10.7	12.2	14.8	17.2	16.3	17.3	17.7	12.9	16.9	14.7	13.4	12.3	10.5	9.3	10.2	17.7
5	9.1	9.6	8.8	8.2	6.4	5.5	7.9	10.4	12.6	17.1	17.8	18.2	19.9	19.9	20.0	19.8	18.3	17.5	16.9	15.9	14.3	13.0	11.7	10.7	13.7	20.0
6	8.5	8.5	6.8	5.3	3.4	3.7	5.6	6.0	8.6	10.1	11.1	11.7	9.7	9.9	12.9	11.6	12.9	12.4	11.6	10.2	9.5	8.6	7.4	9.0	12.9	
7	4.5	4.0	3.0	3.0	2.0	1.0	3.0	5.0	8.0	10.5	12.5	13.0	15.8	16.4	17.5	17.2	18.6	18.6	18.3	15.2	13.3	12.2	11.6	9.9	10.6	18.6
8	9.5	8.6	7.7	7.4	5.8	5.8	6.4	10.8	13.4	15.2	19.0	19.9	21.4	24.8	24.8	23.8	24.4	23.6	22.7	21.3	20.2	18.7	18.4	18.0	16.3	24.8
9	18.2	16.4	15.9	16.4	16.1	12.3	10.7	11.6	11.3	12.1	13.3	12.9	15.4	14.8	16.0	16.7	15.4	13.9	13.2	11.7	10.5	9.0	8.1	7.7	13.3	18.2
10	5.8	6.2	4.8	3.7	2.9	3.7	4.7	6.0	8.0	9.9	11.9	13.1	16.0	16.7	18.5	20.6	20.1	22.7	22.1	19.8	16.7	12.6	11.8	10.6	12.0	22.7
11	10.8	10.3	9.0	7.6	6.9	6.6	7.3	7.3	6.0	4.1	3.4	6.7	10.0	5.1	5.4	8.2	7.8	8.6	8.2	7.8	6.7	4.8	4.4	4.8	7.0	10.8
12	4.9	4.7	3.4	2.8	3.3	2.7	4.2	6.5	7.7	8.0	9.9	10.8	10.8	11.3	12.5	13.1	13.4	12.7	12.1	10.9	8.6	8.4	7.8	5.3	8.2	13.4
13	4.2	4.4	4.4	4.3	2.5	3.0	4.1	4.7	4.6	6.3	8.4	9.2	10.1	12.9	12.2	13.8	14.0	13.8	12.5	10.2	9.5	8.0	6.3	6.0	7.9	14.0
14	4.9	5.1	5.1	4.8	3.8	3.2	4.2	4.3	5.5	7.3	10.4	7.7	9.9	10.1	12.8	12.2	13.4	10.6	7.7	7.4	5.5	2.9	2.8	3.8	6.9	13.4
15	2.2	2.2	2.6	1.6	1.3	1.8	2.4	5.4	6.5	9.7	13.1	12.4	13.6	13.9	14.7	14.5	14.2	13.1	10.8	6.7	6.1	4.3	6.1	3.7	7.6	14.7
16	5.7	5.0	4.6	4.8	5.2	5.2	5.2	5.1	5.5	7.8	6.2	6.3	7.6	6.0	2.3	1.2	1.1	1.3	1.7	1.3	1.4	1.4	1.4	1.7	3.6	7.8
17	2.7	2.9	3.8	3.9	3.9	4.1	3.7	4.2	5.1	5.9	7.4	8.2	8.9	10.3	10.5	10.3	10.1	10.8	10.6	7.9	6.6	6.2	5.1	3.7	6.4	10.8
18	2.5	2.5	1.0	1.4	1.3	1.5	2.1	6.7	8.6	10.4	12.0	11.7	12.9	12.2	10.3	10.1	10.3	9.9	7.4	7.3	7.1	6.1	6.8	5.9	6.8	12.9
19	5.7	5.3	5.1	5.6	5.0	4.4	4.8	6.1	6.7	7.0	7.3	7.5	6.6	7.4	9.2	10.4	10.3	10.2	10.5	8.3	6.0	4.3	4.6	3.8	6.8	10.5
20	2.7	3.1	2.0	1.4	1.6	1.6	5.1	7.0	9.9	13.9	14.0	13.3	14.3	15.4	16.0	15.8	16.0	16.2	13.7	9.7	9.4	8.7	7.5	9.1	16.2	
21	6.3	6.1	4.7	5.5	5.1	4.2	4.5	7.6	11.6	14.5	16.0	16.7	17.6	19.9	21.9	21.8	21.4	20.5	15.6	12.6	11.1	10.5	10.3	8.2	12.3	21.9
22	8.2	6.2	6.5	5.1	3.8	4.0	5.8	10.4	10.9	14.0	16.0	17.5	18.4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	11.9	9.9
23	10.7	8.5	8.3	7.2	6.1	5.6	7.0	9.6	14.3	16.8	20.0	22.1	22.5	23.1	23.9	24.9	24.8	25.5	24.9	21.0	17.8	18.1	15.9	14.3	16.4	25.5
24	12.7	11.0	9.6	7.2	6.2	6.4	9.2	11.5	15.1	10.6	22.3	23.3	26.4	28.1	28.9	29.5	28.3	27.3	27.4	22.8	19.7	19.2	18.2	16.0	18.5	29.5
25	15.4	12.7	11.6	9.9	8.8	8.4	10.1	13.8	16.9	19.6	22.9	25.3	27.3	28.7	27.8	28.1	27.8	28.2	27.6	24.6	19.5	20.3	17.8	15.9	19.5	28.7
26	13.6	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	13.6
27	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	27.1
28	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
29	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
30	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
31	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]
AV	7.1	6.3	5.7	5.1	4.4	4.0	5.1	7.2	8.9	10.8	12.5	13.9	15.3	15.5	16.1	16.3	16.0	15.8	14.6	12.4	10.8	9.8	8.7	8.0	10.4	30.9
SD	4.3	3.5	3.4	3.4	3.3	2.9	2.6	2.8	3.4	4.1	5.0	5.8	6.1	7.1	7.2	7.3	7.3	7.4	7.3	6.6	5.9	5.9	5.1	4.5	6.7	[ ]

CHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;

TEMPERATURE ICC103)

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

JUN, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR (LOCAL STANDARD TIME)

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
2	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
3	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
4	15.0	13.4	12.4	10.1	11.2	10.8	10.3	12.7	13.9	17.2	19.2	20.8	22.3	17.5	16.2	16.7	15.7	17.4	16.5	15.7	13.1	11.7	9.4	9.9	14.5	22.3
5	9.9	8.8	8.3	8.9	8.6	8.6	9.9	11.0	13.4	14.7	16.2	16.9	17.1	18.6	19.1	20.2	20.2	20.4	19.2	16.9	16.2	13.8	13.0	13.0	14.3	20.4
6	11.7	8.6	7.7	8.5	6.7	8.0	9.4	11.7	15.5	18.2	19.5	21.8	24.3	23.6	19.8	19.0	14.1	15.1	16.6	15.0	13.3	12.8	10.9	9.6	14.2	24.3
7	9.8	9.6	9.3	6.4	6.4	6.8	9.5	11.1	14.4	18.1	19.1	20.0	21.3	21.6	24.3	24.8	24.6	24.3	23.4	20.8	17.8	16.9	15.1	14.7	16.3	24.8
8	14.2	13.4	11.7	10.9	9.7	9.9	13.0	17.3	21.3	21.5	22.5	23.3	25.2	26.8	19.0	20.3	17.6	16.2	15.2	14.7	13.6	12.6	11.0	11.3	16.4	26.8
9	9.5	8.0	7.3	6.8	6.2	6.3	9.1	13.0	16.5	18.8	20.0	22.8	24.7	24.7	17.2	16.7	17.9	18.1	18.2	18.0	16.5	15.1	15.3	12.7	15.0	24.7
10	13.8	12.7	10.5	9.8	9.7	10.3	12.2	13.9	17.2	18.9	20.8	22.6	24.4	24.6	25.4	27.2	27.1	27.0	27.0	24.5	21.5	20.4	19.5	18.2	19.1	27.2
11	16.2	16.3	14.3	13.2	11.9	12.4	14.7	17.8	20.7	25.6	27.4	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
12	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	[ ]	[ ]
13	[RF]	[RF]	[RF]	[RF]	4.7	5.0	4.8	4.8	7.9	10.1	12.5	14.8	15.2	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	8.9	15.2
14	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
15	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[OR]	[ ]	[ ]
16	13.2	10.6	10.3	10.5	10.5	10.3	11.4	13.4	18.2	19.5	23.4	23.9	24.2	24.9	27.1	28.3	26.9	26.9	25.9	24.4	23.9	21.2	20.0	17.0	19.4	28.3
17	16.9	15.2	12.2	11.5	10.6	9.9	13.4	15.6	19.1	20.9	23.4	26.2	27.5	27.6	29.6	29.8	32.1	31.1	31.4	29.1	26.9	26.2	25.2	23.5	22.3	32.1
18	23.6	21.7	19.2	18.5	17.5	16.7	20.5	24.1	27.6	31.4	31.0	33.4	34.4	34.2	34.6	35.2	35.7	34.8	34.1	32.6	30.4	27.7	26.8	23.9	27.9	35.7
19	22.1	20.1	17.1	16.6	14.2	13.4	15.1	18.2	21.4	24.6	26.3	28.4	29.6	30.9	32.2	32.1	33.1	31.4	29.7	28.5	26.3	23.8	20.1	19.9	24.0	33.1
20	19.1	17.5	15.8	14.4	12.5	12.5	14.6	17.8	19.8	23.2	26.1	28.5	30.4	31.7	32.6	32.2	32.0	31.7	31.5	30.3	26.9	23.7	23.3	22.0	23.8	32.6
21	18.1	16.5	20.0	22.9	24.7	22.5	22.8	25.9	27.7	28.4	29.3	31.1	30.9	31.7	32.6	32.6	32.7	32.6	31.7	30.8	28.3	26.9	22.2	21.5	26.9	32.7
22	19.5	19.6	16.6	14.3	13.3	12.1	15.0	18.4	22.6	25.1	28.7	30.4	30.5	32.1	33.0	33.9	33.8	32.4	32.8	31.7	27.8	24.7	23.9	22.6	24.8	33.9
23	23.5	21.5	22.7	20.6	19.5	17.9	19.9	21.3	24.7	26.7	30.4	29.7	30.6	30.1	28.9	29.0	29.9	30.1	27.6	17.7	16.1	16.2	15.9	23.6	30.6	
24	14.8	15.0	14.7	13.0	14.5	14.4	16.4	18.2	20.3	23.0	23.6	25.9	29.3	25.7	18.6	20.4	23.4	23.0	21.3	20.1	19.1	17.6	16.4	16.3	19.4	29.3
25	16.0	14.7	14.0	14.6	14.7	13.5	14.5	16.6	17.8	17.7	15.1	16.6	18.0	18.8	21.6	23.0	24.0	23.3	20.4	18.3	16.5	15.2	15.4	15.4	17.3	24.0
26	14.8	14.2	13.2	13.3	13.4	13.8	16.8	18.8	20.7	23.4	24.4	24.9	15.7	19.8	20.8	18.6	15.3	13.4	13.0	12.5	12.5	11.7	11.9	16.3	24.9	
27	13.2	12.5	12.1	12.6	12.1	11.9	13.8	15.3	17.0	18.6	19.7	21.3	21.8	24.0	25.3	24.3	22.5	21.0	19.0	17.8	15.6	15.6	15.1	17.8	25.3	
28	13.6	12.1	12.1	11.4	11.1	11.8	12.2	16.2	18.2	19.3	20.0	22.5	23.6	24.0	26.3	26.9	26.9	25.6	24.8	24.3	23.3	21.7	19.1	17.0	19.3	26.9
29	15.9	15.5	13.2	14.0	13.0	12.6	14.4	15.6	19.0	21.3	24.8	27.2	27.7	25.1	26.5	29.1	28.2	27.6	27.7	25.6	23.9	23.0	22.9	23.0	21.7	29.1
30	23.5	20.8	20.0	18.2	15.8	15.9	16.6	19.5	22.1	24.4	25.6	25.9	28.6	29.9	31.3	31.4	30.0	29.5	29.1	28.6	25.6	22.1	20.4	19.8	23.9	31.4
AV	16.0	14.7	13.7	12.7	12.2	11.9	13.6	16.2	19.1	21.3	22.9	24.1	25.7	25.7	25.5	26.0	25.7	25.0	24.2	22.4	20.5	18.9	17.7	16.7	19.7	35.7
SD	4.3	4.2	4.1	4.4	4.4	3.9	4.0	4.1	4.2	4.4	4.5	4.6	4.3	5.0	5.6	5.5	6.1	6.0	6.1	6.1	5.6	5.0	4.8	4.4	6.8	[ ]



TEMPERATURE (C:03)

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

JUL, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK	
1	17.3	15.0	15.0	12.5	10.8	11.3	12.7	16.8	19.7	24.8	27.2	27.3	29.1	29.4	29.6	29.2	29.7	29.3	28.3	28.0	27.0	26.7	24.8	24.7	22.8	29.7	
2	23.2	23.0	23.2	21.3	20.5	21.0	21.2	22.9	23.9	26.9	28.3	28.4	27.5	27.2	26.9	26.6	25.2	26.1	25.7	24.6	23.4	21.1	18.0	16.0	23.0	28.4	
3	15.0	13.7	13.1	12.8	11.4	11.4	12.7	15.6	17.3	19.0	20.7	21.7	22.7	24.2	24.9	25.6	25.9	25.2	23.9	24.2	22.5	20.5	18.9	16.5	19.1	25.9	
4	15.0	12.5	10.6	12.2	10.9	9.8	10.8	14.9	17.8	19.9	20.4	22.8	24.0	26.5	29.2	29.2	28.0	28.8	28.3	27.8	22.1	20.7	18.7	17.0	19.9	29.2	
5	16.5	13.1	11.2	10.5	9.8	7.9	11.7	14.3	17.8	21.4	24.4	27.1	32.5	33.2	34.9	35.2	34.0	33.9	33.5	30.8	28.8	27.9	26.3	22.7	23.3	35.2	
6	22.0	19.9	18.2	17.3	15.8	15.9	17.5	21.3	25.1	28.2	29.6	31.5	33.3	33.7	28.7	28.6	31.3	30.8	29.1	26.0	26.2	23.0	24.2	25.0	24.3	33.7	
7	24.6	23.1	23.4	20.9	19.4	18.2	19.7	22.4	25.0	27.8	29.4	31.1	26.0	23.6	25.9	23.0	23.5	22.1	23.4	22.8	20.4	20.0	19.7	18.7	23.1	31.1	
8	18.3	17.8	18.1	16.9	16.5	16.0	16.7	18.1	18.3	22.3	23.9	25.5	27.6	28.7	30.0	30.4	30.7	31.1	29.9	27.5	24.2	22.1	22.0	22.4	23.1	31.1	
9	21.8	21.3	20.4	20.0	17.1	16.5	17.2	19.2	19.4	19.1	20.6	25.3	26.9	26.8	28.9	28.6	25.2	24.3	25.9	25.6	24.5	22.9	18.1	17.0	22.2	28.9	
10	15.8	16.0	16.4	14.8	13.8	11.6	13.8	15.1	15.5	17.5	19.3	20.7	22.5	22.9	24.4	23.9	24.3	24.0	23.5	22.6	20.3	18.6	17.0	15.3	18.7	24.4	
11	16.3	14.4	15.3	13.3	10.6	10.8	13.1	14.4	17.3	18.4	20.1	21.7	23.8	24.9	26.3	26.8	27.4	27.8	27.7	26.5	21.8	19.5	19.1	16.7	19.8	27.8	
12	15.2	13.8	12.1	11.2	11.1	9.3	11.7	14.4	18.4	21.4	24.8	27.4	28.9	30.3	31.0	30.9	31.3	31.3	31.1	30.9	26.1	24.9	22.3	21.2	22.1	31.3	
13	19.8	19.6	17.8	16.9	16.7	13.1	16.1	18.8	22.6	25.1	28.2	30.4	31.6	32.5	34.4	34.8	34.1	34.4	32.3	34.8	33.7	29.9	28.6	25.9	25.6	35.1	
14	21.7	20.3	18.5	15.6	14.5	15.5	15.5	18.8	22.5	26.4	29.1	31.4	31.3	32.3	34.8	34.1	34.4	32.3	34.8	33.7	29.9	28.6	25.9	25.6	26.1	34.8	
15	26.5	25.2	26.2	25.5	25.0	24.5	24.8	24.8	27.0	29.7	30.4	31.6	33.4	33.4	33.4	26.5	25.6	24.0	24.4	23.9	23.9	22.3	21.2	20.1	18.4	25.6	33.4
16	16.9	15.6	16.5	13.5	10.2	9.9	12.8	16.4	18.1	19.8	22.9	25.9	27.9	30.5	32.6	32.0	32.0	31.9	31.4	30.6	29.7	27.9	25.4	24.8	23.1	32.6	
17	24.2	22.7	19.5	17.3	15.6	14.7	20.7	24.9	27.9	29.6	30.8	32.6	33.3	33.9	35.7	34.3	34.2	34.2	34.0	33.5	28.0	26.1	25.4	23.9	27.4	35.7	
18	23.0	23.1	22.7	23.4	22.7	19.1	21.1	23.1	28.3	29.8	31.3	33.4	33.1	35.3	36.2	36.1	35.6	34.6	34.2	33.2	29.8	27.8	27.0	24.3	28.7	36.2	
19	23.5	24.0	23.9	22.0	20.3	19.1	20.8	22.1	23.8	25.4	28.9	30.3	30.2	26.2	27.2	31.1	31.3	31.7	30.1	29.4	26.2	26.1	26.1	23.8	26.0	31.7	
20	23.1	21.3	22.6	21.5	23.2	22.2	21.4	23.8	26.5	27.4	29.0	30.3	30.9	25.6	18.2	17.6	15.6	14.7	17.1	16.9	16.2	15.4	15.6	15.3	21.3	30.9	
21	16.4	14.7	16.0	15.0	15.1	15.5	16.1	10.1	19.8	20.3	23.0	26.4	26.1	26.7	25.9	27.2	26.5	28.0	28.3	26.6	24.3	23.2	22.6	19.8	21.7	28.3	
22	19.0	17.8	17.0	15.7	16.3	16.0	17.8	19.8	19.7	19.5	21.3	23.0	24.4	23.7	21.9	20.0	16.9	17.8	16.7	16.0	15.8	15.2	15.3	18.5	24.4		
23	15.7	13.5	13.9	13.8	14.2	13.8	15.3	16.0	15.6	16.5	19.9	21.0	24.5	26.2	29.5	30.1	27.8	21.1	19.8	19.2	18.4	15.4	15.6	15.1	18.8	30.1	
24	16.7	14.4	14.3	12.7	14.8	13.3	15.1	17.3	19.8	23.8	25.8	27.4	28.9	30.4	30.7	32.6	33.0	33.1	31.8	30.0	27.2	26.0	23.2	22.8	23.5	33.1	
25	22.1	19.3	17.6	16.5	16.2	17.2	18.1	22.1	25.2	26.1	26.4	27.9	30.7	25.2	24.4	20.4	20.7	22.5	23.2	22.5	20.9	18.6	19.7	21.7	30.7		
26	17.9	18.4	17.2	18.6	17.7	17.5	17.8	20.8	22.5	25.4	25.7	27.8	23.4	22.5	25.3	28.0	30.7	30.9	28.7	27.1	23.2	22.2	21.8	21.3	23.0	30.9	
27	20.8	20.2	19.6	19.8	19.6	19.4	19.5	21.0	22.0	22.2	23.5	26.3	26.3	21.2	19.1	20.9	22.4	24.1	24.3	21.5	20.0	19.5	19.2	17.8	21.1	26.3	
28	17.3	16.6	15.2	15.9	15.6	14.5	14.7	18.3	21.7	23.3	26.5	27.5	28.3	29.6	31.2	30.6	31.8	31.7	29.5	28.0	25.8	24.1	22.8	21.3	23.4	31.8	
29	21.0	20.6	18.4	16.1	15.7	15.5	16.1	19.1	21.7	26.1	28.8	30.9	31.3	33.3	33.5	34.5	34.7	35.0	33.9	32.2	28.6	27.1	26.3	24.5	26.0	35.0	
30	22.9	20.8	18.9	17.7	16.1	15.1	17.3	21.2	23.9	27.4	30.7	32.1	32.9	33.9	35.2	35.6	35.6	34.9	33.0	30.4	27.8	26.2	24.8	24.1	26.6	35.6	
31	24.7	23.5	24.7	23.4	22.3	21.7	21.3	22.4	25.0	25.5	26.8	28.2	26.3	28.1	29.1	25.1	27.4	25.0	22.9	27.2	21.6	20.8	20.2	19.4	24.1	29.1	
AV	19.8	18.8	18.0	16.9	16.1	15.4	16.8	19.3	21.6	23.7	25.7	27.6	28.3	28.1	28.8	28.0	28.6	28.3	27.7	26.7	24.1	22.9	21.6	20.4	23.1	36.2	
SD	3.5	3.8	4.0	3.9	4.1	4.1	3.5	3.2	3.6	3.9	3.8	3.6	3.6	3.8	4.7	5.0	5.3	5.3	5.0	4.7	3.9	3.8	3.6	3.5	6.1	1	

GHOUT -- 00000 <811111.1807>



TEMPERATURE [C:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 13

AUG, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA  
\* AS OF 16/APR/84  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

0Y	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	18.4	19.1	18.7	18.1	17.3	16.8	17.3	19.8	22.7	25.2	27.5	27.8	29.5	29.8	30.5	32.7	33.1	25.6	23.9	22.0	22.1	21.1	20.9	20.3	23.3	33.1
2	18.6	18.6	18.1	18.5	18.5	18.4	18.6	21.7	22.9	26.1	28.3	27.7	27.4	25.7	26.8	29.5	26.9	25.2	25.5	21.8	20.5	20.9	20.6	19.0	22.7	29.5
3	17.8	17.8	16.9	17.4	16.2	15.3	16.0	19.8	22.4	24.7	26.1	28.3	29.5	30.4	33.1	33.2	33.5	32.2	30.4	30.3	27.3	25.8	25.1	23.2	24.7	33.5
4	23.4	20.8	19.6	20.0	18.9	18.0	19.3	19.1	21.3	25.0	27.7	29.6	33.2	32.1	27.0	28.7	30.5	29.1	29.9	27.8	26.9	25.6	24.3	23.4	25.1	33.2
5	23.4	21.4	20.7	20.0	19.2	20.2	20.3	22.4	25.1	26.7	28.5	31.0	33.5	33.6	34.1	35.9	36.6	35.9	34.6	32.5	29.1	28.0	27.3	26.2	27.8	36.6
6	24.9	22.5	22.3	21.5	19.6	19.2	20.1	23.3	25.9	30.1	31.4	32.4	34.8	35.0	36.7	37.8	38.3	38.0	36.3	34.1	30.9	30.6	28.7	26.9	29.2	38.3
7	26.2	24.7	23.4	23.9	23.7	23.0	23.4	24.9	28.2	30.9	33.1	35.7	37.1	36.4	38.3	38.6	38.7	38.8	37.8	33.9	30.9	27.3	27.5	25.8	30.5	38.8
8	25.3	23.7	24.8	21.6	20.6	19.3	21.0	23.0	25.5	29.5	32.1	33.1	35.5	35.7	37.5	39.5	40.0	38.3	36.1	34.4	30.6	29.8	29.5	29.0	29.8	40.0
9	25.6	25.1	25.6	24.7	23.9	23.3	22.4	27.6	28.7	30.1	33.9	36.0	38.6	36.1	36.5	39.7	38.7	39.3	34.9	33.7	31.9	29.1	25.3	24.6	30.6	39.7
10	24.9	26.1	25.2	24.3	24.3	21.6	21.3	24.1	27.2	28.7	30.3	32.4	34.0	34.5	35.7	36.7	37.4	36.1	34.3	25.0	24.4	26.1	24.8	21.9	28.4	37.4
11	20.7	19.9	20.0	21.3	19.6	17.9	18.2	21.7	23.9	25.0	28.5	29.5	28.2	29.0	28.7	27.5	30.2	31.0	32.6	21.2	20.8	19.1	18.2	23.9	31.0	
12	17.4	18.0	18.5	16.5	18.6	18.6	18.0	18.9	21.3	21.8	24.0	25.1	26.8	27.9	24.4	23.9	26.2	27.1	22.7	19.1	18.6	18.2	17.1	16.8	21.2	27.9
13	17.2	16.9	16.2	16.4	15.0	16.3	15.0	17.0	18.7	21.3	24.3	25.7	27.8	27.7	28.6	29.9	29.6	30.4	30.4	29.4	25.9	25.6	24.0	23.4	23.0	30.4
14	22.4	20.4	19.1	18.6	17.0	16.9	16.4	19.6	21.8	24.9	28.8	30.6	32.0	33.2	34.6	34.6	34.2	30.0	29.0	28.7	24.7	24.6	23.0	22.2	25.3	34.6
15	22.7	22.1	21.8	21.2	20.4	19.5	20.4	21.3	25.2	25.7	28.0	29.1	31.2	32.4	30.9	30.2	31.3	31.2	31.0	29.0	24.3	23.9	23.2	22.1	25.8	32.4
16	22.2	21.6	20.5	19.6	20.0	18.8	18.4	20.7	22.3	24.7	26.8	27.0	27.1	28.7	28.1	24.8	27.1	31.3	28.7	26.3	25.9	24.5	22.1	20.8	24.1	31.3
17	20.3	19.1	18.2	17.6	16.3	16.0	17.8	20.5	21.8	23.8	25.0	27.6	30.2	29.7	30.7	31.1	32.0	31.5	31.4	28.7	26.7	23.1	23.5	22.0	24.4	32.0
18	22.9	21.7	22.5	20.9	20.3	19.1	19.4	21.9	25.3	28.4	29.8	31.3	32.1	32.2	31.2	33.1	32.8	32.3	23.4	22.9	22.3	21.3	21.9	18.6	25.3	33.1
19	17.3	16.4	15.6	15.7	15.1	14.8	15.0	17.3	18.2	20.0	21.1	23.7	27.1	25.6	24.8	25.7	26.2	27.2	26.0	24.1	22.5	22.3	21.6	20.4	21.0	27.2
20	20.2	18.4	17.4	16.5	15.6	15.1	15.0	17.9	20.9	22.9	25.0	24.8	27.2	28.3	30.4	31.7	30.9	29.3	28.4	26.8	25.6	24.8	21.2	19.8	23.1	31.7
21	19.5	19.3	18.8	18.5	14.7	14.3	14.5	17.2	21.2	24.1	27.1	29.5	32.6	31.9	34.0	32.9	32.8	32.6	31.3	28.7	27.2	25.5	23.9	22.2	24.8	34.0
22	21.1	18.3	18.3	16.7	15.2	13.5	14.3	16.8	19.4	23.2	25.4	27.3	29.9	30.6	31.8	32.4	32.9	31.3	31.3	28.7	26.5	24.2	22.1	20.2	23.8	32.9
23	21.1	18.2	17.1	16.6	14.1	13.4	13.0	16.1	21.7	24.2	26.1	27.9	30.1	30.6	32.1	32.0	32.0	30.6	29.6	26.5	24.9	22.7	21.3	19.6	23.4	32.1
24	20.0	18.3	15.2	14.3	12.7	11.9	11.0	15.8	20.0	23.8	26.5	29.9	30.9	28.9	29.1	27.2	29.3	30.4	29.6	27.4	24.5	24.2	21.7	21.1	22.7	30.9
25	19.2	17.0	15.7	15.9	15.0	13.4	13.4	18.2	20.6	24.1	26.5	28.2	26.5	29.4	33.5	34.5	33.7	34.0	32.3	29.6	27.6	26.3	25.6	25.6	24.4	34.5
26	24.9	23.0	19.3	18.5	17.3	15.8	14.6	18.6	21.4	24.3	26.8	30.0	31.5	32.3	32.1	33.5	32.8	32.6	33.2	26.1	24.8	24.9	23.3	25.4	33.5	
27	19.7	18.5	17.8	16.1	15.1	12.9	11.7	16.9	22.6	24.5	27.0	29.9	32.2	33.5	33.8	34.4	33.7	33.9	30.2	26.2	25.9	24.0	23.4	24.9	34.4	
28	22.0	20.6	18.9	17.1	16.4	15.3	15.1	18.7	23.3	25.9	29.1	30.9	31.0	30.5	28.8	27.3	26.7	23.9	21.3	21.4	19.1	18.2	17.6	22.9	31.0	
29	15.2	15.2	14.9	15.6	16.1	16.2	15.4	16.1	21.1	23.1	26.5	29.1	28.8	30.4	30.1	30.3	30.0	27.3	21.2	19.6	19.3	18.2	16.5	16.3	21.4	30.4
30	15.9	15.4	13.7	14.6	12.8	12.2	11.6	15.0	17.0	20.8	24.3	25.9	29.1	26.2	27.7	29.2	30.4	30.0	28.9	25.3	25.1	23.4	21.8	18.4	21.5	30.4
31	16.7	16.5	14.7	15.8	13.7	12.2	12.3	15.7	19.4	23.4	28.1	28.2	31.0	30.7	32.0	32.5	33.1	32.3	31.3	26.8	26.3	25.8	23.4	21.3	23.5	33.1
AV	20.9	19.8	19.0	18.6	17.5	16.7	16.8	19.6	22.5	25.1	27.5	29.2	30.9	31.0	31.5	32.0	32.4	31.7	30.0	27.3	25.4	24.3	23.0	21.7	24.8	40.0
SD	3.1	2.8	3.1	2.8	3.1	3.1	3.3	3.1	2.8	2.7	2.8	2.9	3.1	2.9	3.6	4.1	3.8	3.8	4.2	4.2	3.3	3.1	3.1	3.1	6.2	1

TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

SEP, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DAY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	18.2	17.9	16.6	15.6	14.7	13.8	13.5	16.3	20.1	24.4	26.0	28.1	30.6	30.6	34.2	34.8	33.2	32.9	30.9	26.9	25.2	22.3	18.5	17.5	23.5	34.8
2	16.4	17.0	15.1	13.8	13.5	13.4	13.5	15.8	20.8	22.6	24.9	28.1	31.3	31.3	33.7	33.1	26.1	23.3	19.6	19.4	19.5	18.2	17.3	16.5	21.0	33.7
3	16.0	15.5	14.8	13.5	12.5	12.9	13.4	15.8	18.1	20.0	23.5	25.1	27.1	28.4	29.6	30.0	28.5	26.8	24.4	20.8	17.9	14.2	14.7	15.1	19.9	30.0
4	14.5	14.5	14.1	13.4	12.6	12.0	12.5	13.3	16.5	18.2	18.7	20.0	21.2	22.7	23.4	25.2	25.0	24.3	23.6	20.4	20.6	18.0	17.3	15.6	18.2	25.2
5	15.6	15.1	13.9	12.5	11.4	10.5	10.3	14.3	18.0	20.4	22.1	24.6	26.5	27.7	28.7	29.8	30.4	29.0	27.8	26.9	24.3	22.8	22.9	21.5	21.1	30.4
6	17.2	16.4	15.5	13.0	11.6	11.6	10.9	14.0	16.8	18.9	23.0	26.5	27.6	29.2	30.7	31.2	32.3	31.0	29.6	25.6	24.9	23.7	21.8	20.2	21.8	32.3
7	17.7	14.7	16.0	14.8	12.1	11.8	11.3	14.9	19.4	23.1	24.6	27.5	30.5	32.9	33.1	33.4	31.3	29.9	27.5	25.7	22.6	21.9	20.5	21.0	22.4	33.4
8	21.1	19.7	20.7	19.9	18.7	17.2	18.0	20.1	22.1	23.4	25.9	27.3	26.5	27.4	30.3	30.9	30.9	29.1	28.1	26.5	24.9	22.9	22.1	22.1	24.0	30.9
9	23.0	22.6	21.7	19.4	17.9	16.6	16.9	19.1	21.3	24.7	25.6	26.9	29.7	30.7	31.1	31.8	30.8	30.5	29.9	28.3	26.1	25.2	22.2	20.4	24.7	31.8
10	19.4	20.0	20.5	19.5	19.2	18.0	15.1	17.3	21.7	20.6	23.9	26.9	27.6	27.4	27.2	27.8	27.4	27.0	26.9	22.3	21.4	21.4	19.8	18.7	22.4	27.8
11	17.8	17.5	16.7	14.2	12.8	10.9	10.7	13.6	18.3	21.8	25.5	27.0	28.2	30.2	31.5	32.5	32.2	32.0	30.4	28.7	26.1	23.4	22.6	22.0	22.8	32.5
12	20.1	17.8	16.7	14.7	12.7	11.5	11.2	13.4	18.1	21.1	22.4	27.3	27.2	28.3	28.9	30.0	30.0	29.9	28.3	24.3	22.4	20.9	18.6	17.8	21.4	30.8
13	17.1	15.8	12.5	12.1	10.6	10.6	10.1	12.8	16.9	20.8	23.3	25.2	27.0	29.0	30.3	30.7	30.5	30.3	28.3	24.7	25.9	26.7	24.5	24.0	21.7	30.7
14	22.9	23.1	20.9	17.8	16.6	18.1	18.5	20.2	22.1	25.0	26.1	27.4	28.2	29.9	30.7	29.8	29.9	28.1	27.8	26.6	26.1	24.1	19.8	19.0	24.1	30.7
15	16.2	16.4	13.8	11.5	11.9	10.8	10.8	13.4	17.6	21.2	24.1	24.7	26.7	28.8	29.4	28.7	29.2	29.3	27.3	22.6	21.4	19.3	18.2	16.9	20.4	29.4
16	14.8	14.6	12.5	11.9	10.3	8.2	8.4	10.7	15.6	19.1	22.0	25.6	27.9	29.6	31.2	31.1	31.3	31.4	28.5	26.0	23.6	22.2	21.4	19.9	20.7	31.4
17	18.1	16.5	15.6	13.2	12.2	11.6	11.2	12.7	16.8	23.1	25.9	27.4	29.2	30.0	30.6	31.4	29.8	29.1	27.4	26.0	25.0	23.2	21.4	20.4	22.0	31.4
18	21.3	19.5	17.6	17.4	16.2	14.8	13.3	15.6	20.4	25.2	26.9	30.0	29.1	30.6	31.7	31.1	26.7	28.2	25.9	23.6	23.4	22.4	23.2	22.8	23.2	31.7
19	23.0	22.9	21.9	21.7	20.8	20.5	20.6	20.8	22.8	26.5	25.3	23.5	24.9	24.3	23.0	21.2	19.7	18.7	16.9	14.7	12.0	10.0	7.7	6.5	19.6	26.5
20	6.0	4.7	3.3	3.1	2.4	1.2	1.6	1.6	3.1	4.9	7.3	8.8	9.7	11.2	12.9	13.8	14.0	13.8	11.7	7.4	6.9	6.2	5.7	3.8	6.8	14.0
21	2.6	1.6	1.6	1.0	-7	-3	-1.1	1.4	3.9	9.5	11.7	15.7	18.4	20.4	21.3	23.0	23.5	22.5	20.4	16.2	14.7	12.6	11.5	11.7	10.9	23.5
22	8.8	7.4	5.1	4.1	2.8	2.6	1.3	5.0	8.8	12.1	15.6	18.6	20.3	22.9	25.0	25.6	27.2	26.5	21.8	20.5	20.9	19.4	18.9	18.9	15.0	27.2
23	16.4	16.5	17.5	14.6	13.5	13.4	12.9	14.1	16.7	16.4	16.0	14.0	12.6	14.2	16.6	18.9	20.4	18.8	18.2	18.1	17.0	16.5	15.6	14.7	16.0	20.4
24	15.2	15.6	14.6	15.7	14.6	15.1	14.6	14.9	15.9	17.0	19.2	19.7	20.7	23.3	21.3	22.8	22.8	22.8	19.4	18.1	17.9	16.1	15.1	14.2	17.7	22.8
25	13.6	11.7	10.1	9.8	8.5	8.3	7.9	10.0	12.1	15.7	18.0	19.5	21.1	23.6	24.8	25.0	25.4	24.0	21.3	19.1	17.9	16.2	15.8	14.8	16.5	25.4
26	11.6	11.6	10.0	9.5	8.7	7.3	7.6	9.2	10.9	14.9	19.7	21.8	23.1	24.1	24.2	24.7	25.9	24.2	22.1	21.4	20.0	19.5	18.6	19.6	17.1	25.9
27	18.9	16.2	15.3	15.0	15.7	15.3	14.7	16.4	18.2	19.7	21.4	16.4	15.9	20.2	19.7	20.2	21.7	21.4	20.4	16.7	15.6	15.3	14.8	13.8	17.5	21.7
28	13.8	11.4	11.2	9.0	8.7	7.7	6.6	8.0	12.7	15.4	18.6	21.9	21.7	23.5	23.9	25.2	25.0	23.7	21.2	19.8	19.2	18.6	18.3	17.1	16.8	25.2
29	19.9	18.6	18.0	17.5	16.5	14.6	12.9	14.3	16.8	20.1	21.7	22.8	22.6	23.0	23.4	23.0	21.2	16.3	13.4	13.2	13.8	13.8	12.5	12.8	17.6	23.4
30	10.9	10.8	10.1	10.2	10.2	10.2	9.6	11.9	11.0	11.5	10.8	11.4	12.1	11.7	15.3	15.8	15.5	15.6	13.4	13.1	10.8	10.7	8.5	8.4	11.6	15.8

AV 16.3 15.5 14.5 13.3 12.3 11.7 11.3 13.7 16.5 19.2 21.3 23.0 24.2 25.5 26.6 27.1 26.6 25.7 23.7 21.5 20.3 18.9 17.7 16.9 19.3 34.8  
SD 4.8 4.9 5.0 4.8 4.8 4.8 4.8 4.9 4.8 5.0 5.0 5.0 5.4 5.8 5.7 5.6 5.4 5.0 5.2 5.4 5.2 5.0 4.9 4.8 4.8 7.1 [ ]

QHOUT -- 00000 &lt;811111.1807&gt;



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT : 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139

BONANZA, UTAH

SITE 13

OCT, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*  
\*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	6.8	7.9	8.4	9.0	7.9	7.9	8.2	8.4	11.4	13.4	14.9	16.5	16.1	17.5	17.3	14.2	11.8	11.7	9.2	7.2	7.1	7.3	6.4	7.1	10.6	17.5
2	6.7	6.9	7.2	7.8	7.4	6.2	7.0	7.1	6.7	6.1	6.3	7.7	7.3	7.2	8.3	10.2	10.4	10.0	9.0	7.0	6.8	6.3	7.9	6.6	7.5	10.4
3	5.7	6.8	5.8	5.7	7.5	6.3	6.8	6.6	6.4	7.9	9.5	11.0	12.5	13.4	13.9	14.3	14.9	13.6	12.3	11.6	9.2	7.0	6.5	6.6	9.2	14.9
4	5.4	5.5	5.1	3.6	2.4	3.4	2.2	2.9	7.2	9.4	11.1	13.4	14.3	16.3	18.1	18.8	18.6	17.9	14.6	14.7	12.5	11.5	11.2	9.5	10.4	18.8
5	7.3	6.4	6.0	4.2	3.8	2.9	2.8	4.7	8.8	11.8	13.5	15.5	16.7	18.2	19.7	19.5	20.4	18.3	14.8	14.3	13.6	13.2	11.9	10.3	11.6	20.4
6	8.6	7.9	7.0	5.7	5.8	5.5	4.4	5.7	9.1	12.9	16.0	18.0	18.8	21.2	21.7	22.4	23.0	22.2	18.4	18.3	16.3	14.4	13.0	13.3	13.7	23.0
7	12.4	11.9	11.3	8.1	6.9	6.8	4.8	8.3	12.7	14.6	17.6	19.9	21.3	22.4	23.0	23.0	21.7	19.5	13.7	14.5	14.1	14.0	13.7	13.4	14.6	23.0
8	12.9	11.3	9.9	9.0	8.5	7.8	6.8	7.5	8.6	11.7	14.9	17.3	19.3	19.0	20.6	18.9	19.1	18.6	16.1	15.2	13.8	12.1	12.8	12.0	13.5	20.6
9	10.6	10.8	10.0	8.9	8.1	8.2	9.9	10.3	14.3	18.7	20.0	21.4	21.2	21.3	22.0	22.4	23.4	21.3	19.2	18.8	18.0	16.2	16.8	16.6	16.3	23.4
10	17.2	16.4	16.3	15.5	14.7	11.2	10.2	10.7	12.4	10.8	12.7	15.9	16.1	16.7	17.8	17.7	17.8	16.6	14.3	13.0	12.0	10.7	10.6	10.0	14.1	17.8
11	9.4	8.3	6.9	6.3	5.8	5.5	5.5	5.5	7.9	9.9	12.6	14.3	13.8	13.9	15.4	16.0	15.7	14.0	10.3	9.9	9.9	7.6	6.0	5.3	9.8	16.0
12	4.9	4.9	3.9	2.6	2.8	2.1	3	1.2	5.1	7.9	10.9	13.1	15.5	16.6	16.5	16.8	16.7	14.8	10.9	10.0	9.5	9.5	8.1	7.6	8.8	16.8
13	6.3	5.3	4.4	2.9	2.3	1.6	1.0	2.9	4.4	9.0	12.1	14.7	17.3	19.6	18.6	20.2	20.5	19.0	18.0	16.3	12.5	9.5	8.2	8.0	10.6	20.5
14	6.7	7.3	5.4	5.7	5.5	5.9	5.5	6.0	7.7	9.5	10.5	11.3	13.5	12.9	12.5	12.6	11.1	8.6	8.4	8.7	8.7	8.2	7.1	6.1	8.6	13.5
15	6.0	5.3	4.9	3.4	3.3	3.9	1.2	2.0	4.1	7.2	8.5	10.3	12.1	13.4	13.0	13.5	13.8	12.7	8.9	9.0	8.2	7.4	6.3	5.0	7.6	13.8
16	4.9	3.7	1.8	1.1	1.2	2	-6	4	3.8	7.3	9.9	12.1	13.8	15.0	16.0	17.0	16.4	14.1	12.4	11.7	10.5	9.2	8.3	7.7	8.2	17.0
17	6.2	5.2	4.3	3.4	1.7	1.1	9	1.2	4.1	7.7	11.7	12.5	15.3	18.2	18.3	18.6	17.4	14.6	12.8	12.9	12.7	13.2	12.9	11.5	9.9	18.6
18	9.4	9.0	10.3	8.8	8.6	8.7	9.5	9.2	10.8	14.5	15.3	16.7	17.9	19.5	18.2	18.6	18.9	17.5	15.8	14.5	14.2	12.2	10.0	8.1	13.2	19.5
19	7.7	7.3	5.9	6.0	4.8	3.9	3.0	3.6	6.6	7.7	9.0	10.4	11.2	12.7	13.2	13.9	13.8	12.6	8.1	6.0	5.1	4.9	3.9	2.6	7.7	13.9
20	1.3	1.6	4	0	-8	-2.4	-3.6	-2.6	7	4.7	7.6	10.1	13.1	14.3	15.6	16.2	16.0	12.7	9.2	7.3	6.9	6.7	4.1	2.9	5.8	16.2
21	2.3	4	0	0	-8	-2.2	-1.8	-1.5	1.8	6.6	10.5	13.1	15.6	17.3	18.4	19.4	19.4	16.6	12.1	11.6	8.7	6.8	5.7	5.1	7.7	19.4
22	3.1	2.0	1.6	1.3	3	-1	-9	-1.0	3.1	7.4	10.3	13.9	16.8	18.8	19.2	22.6	21.2	17.3	13.3	13.9	11.7	8.8	9.1	7.3	9.2	22.6
23	5.8	3.9	3.0	1.3	-5	-2	-1.0	-1.0	4.5	8.6	11.8	15.3	18.1	20.4	21.2	21.2	21.0	17.8	16.7	16.7	14.6	15.1	14.8	14.4	11.0	21.2
24	11.8	10.3	9.0	8.0	7.7	9.8	8.8	8.8	6.5	6.7	7.0	7.7	9.5	10.6	11.5	11.6	11.9	10.4	9.0	6.6	5.1	5.3	5.2	4.6	8.6	11.9
25	2.0	4	-9	-1.4	-2.7	-2.2	-3.2	-3.3	1	3.6	6.5	8.7	12.1	12.0	13.0	14.3	12.7	11.0	6.6	6.0	5.8	4.2	3.3	2.4	4.6	14.3
26	3	-6	-1.5	-2.1	-3.2	-3.4	-3.9	-3.5	-1	4.7	7.8	10.3	13.3	15.5	15.9	16.1	16.6	13.4	8.6	7.5	6.4	5.8	4.5	1.9	5.4	16.6
27	2.0	9	-3	-2	-1.3	-2.6	-3.2	-2.6	1.8	5.4	10.3	12.0	13.8	16.5	18.1	19.4	18.1	14.5	10.7	9.9	7.0	6.3	5.1	4.1	6.9	19.4
28	3.8	2.1	1.5	.8	-5	.3	-6	-1.0	2.3	6.8	9.1	11.2	15.3	16.9	18.2	19.5	20.0	14.7	11.6	11.1	10.4	9.6	8.6	6.9	8.3	20.0
29	5.5	4.7	3.5	2.4	1.1	.3	-1	-5	3.8	7.4	10.9	14.7	16.4	17.9	19.2	20.2	20.0	15.4	11.9	13.3	11.4	9.8	8.6	6.0	9.4	20.2
30	6.0	4.9	3.7	2.5	1.7	.7	-6	-4	1.2	6.0	10.8	14.7	15.1	16.5	16.1	15.6	15.6	14.3	12.8	12.4	11.8	10.4	10.6	11.7	8.8	16.5
31	9.0	8.5	7.3	6.9	6.8	5.9	6.1	6.1	6.5	10.3	15.5	17.3	16.0	17.8	19.0	18.8	17.3	14.3	13.2	11.5	10.5	8.6	7.9	7.6	11.2	19.0
AV	6.7	6.1	5.2	4.4	3.7	3.3	2.8	3.3	5.9	8.9	11.9	13.5	15.1	16.4	17.1	17.5	17.3	15.2	12.4	11.7	10.5	9.5	8.7	7.9	9.8	23.4
SD	3.7	3.9	4.1	4.0	4.2	4.0	4.4	4.4	3.8	3.4	3.3	3.4	3.1	3.4	3.4	3.4	3.5	3.3	3.3	3.6	3.3	3.4	3.5	3.7	6.0	[ ]



TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS

LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

NOV, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\*\*\*\*\*

## CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

04	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	5.5	4.7	6.0	4.3	4.0	4.2	4.2	4.1	5.8	8.6	12.7	14.1	16.0	15.8	16.8	16.5	15.4	14.1	13.1	12.3	11.3	10.3	8.9	9.3	9.9	16.8
2	7.2	6.8	5.2	5.8	4.5	3.7	3.2	3.0	5.5	7.7	12.1	11.1	13.0	13.5	14.5	14.5	14.7	11.2	9.1	8.7	8.0	6.9	6.3	5.0	8.4	14.7
3	3.5	3.2	1.6	1.2	1.3	.8	-5.1	-1.0	2.4	5.9	7.3	9.5	12.3	12.5	15.6	16.5	15.4	10.8	9.4	7.8	8.2	6.4	5.1	3.4	6.6	16.5
4	2.6	2.0	.7	-1.1	-1.0	-4	-1.7	-1.1	2.5	5.1	9.3	11.8	12.5	13.5	15.0	16.0	15.0	10.0	9.5	8.5	6.0	5.0	4.5	4.5	6.3	16.0
5	4.7	4.4	4.1	2.2	1.6	1.7	1.4	1.2	4.8	6.4	9.4	11.1	14.5	14.2	15.1	16.7	16.3	11.6	9.8	7.7	7.5	6.0	4.6	3.4	7.5	16.7
6	3.1	2.9	2.0	1.6	-1	-5	-1.4	-1.0	2.9	6.1	9.8	12.7	15.1	16.5	16.9	17.3	16.6	11.9	11.7	11.3	9.5	7.8	7.0	6.4	7.8	17.3
7	6.1	5.1	3.8	2.7	3.4	2.5	1.7	2.7	3.4	6.4	7.3	9.8	11.4	13.5	14.2	13.4	13.5	11.7	11.4	10.9	14.4	13.6	12.0	12.1	8.7	14.4
8	8.6	7.0	6.0	6.0	3.8	2.3	1.3	.5	.7	3.3	.9	1.5	1.8	2.5	-9	-6	-6	-6	-4	-1.3	-1.9	-3.3	-4.3	-5.2	1.0	8.6
9	-4.9	-5.1	-4.8	-5.0	-5.8	-6.0	-7.1	-7.6	-5.3	-3.2	-2.7	-1.0	1.3	1.4	1.2	1.8	1.5	-1	-1.1	-1	-1	-1	-2	1.0	-2.2	1.8
10	.0	-6	-1.6	-1.5	-1.7	-1.5	-2.6	-2.3	-1.3	.3	3.0	4.3	5.1	4.8	5.1	6.2	5.3	2.0	1.5	-9	-9	-2.2	-2.2	-2.8	.6	6.2
11	-1.7	-2.4	-3.2	-3.2	-3.9	-2.9	-2.9	-2.1	-1.6	.6	.1	2.3	3.4	4.8	4.1	6.0	5.3	4.1	3.7	2.3	1.5	.0	1.7	.7	7	6.0
12	1.1	1.1	1.2	1.8	1.9	.9	1.5	1.3	3.1	4.4	7.4	7.8	7.3	10.1	9.0	10.7	8.9	5.6	3.4	2.7	2.3	2.0	.4	.3	4.0	10.7
13	-4	-1.2	-1.5	4.1	7.8	1.6	3.2	3.2	5.2	6.9	8.7	9.5	10.0	10.6	11.8	12.2	9.8	7.2	6.6	6.0	4.9	4.2	3.5	2.9	5.7	12.2
14	3.6	3.7	4.2	2.6	2.0	1.9	1.2	-4	1.3	2.3	2.6	5.1	5.6	7.0	6.8	6.9	6.4	4.4	4.3	3.3	2.8	.9	-3	-1.1	3.2	7.0
15	-1.5	-3.9	-4.1	-4.1	-3.6	-4.9	-4.2	-3.9	-2.3	-1.9	1.2	2.8	3.5	4.2	3.4	3.6	3.2	1.0	-6	-1.4	-1.9	-2.5	-3.4	-3.5	-1.0	4.2
16	-4.6	-4.6	-4.8	-4.9	-4.4	-5.8	-6.1	-5.6	-4.1	-1.0	.1	2.9	3.7	5.3	7.3	6.3	5.6	2.5	1.2	.2	.3	.4	-6	-3	-5	7.3
17	-1.1	-2.0	-1.9	-3.3	-2.8	-3.4	-3.5	-4.4	-2.8	-.8	.0	4.6	6.8	7.6	8.2	8.7	7.3	6.0	6.7	5.8	4.8	3.7	3.2	4.3	2.2	8.7
18	3.5	2.9	1.8	1.0	2.5	1.7	2.0	2.4	2.0	2.5	3.4	4.0	4.7	6.4	4.1	4.2	3.8	2.7	3.1	2.8	.5	-1.8	-2.6	-2.3	2.3	6.4
19	-2.3	-2.1	-2.3	-2.6	-4.3	-5.0	-4.6	-4.9	-3.0	.2	.2	1.6	3.3	4.2	5.5	5.8	3.6	2.8	2.9	2.0	1.9	1.6	2.5	2.0	.4	5.8
20	1.6	-4	-1.8	-2.3	-2.3	-2.5	-3.2	-3.9	-2.6	-.7	-.1	1.0	.2	-.8	-1.0	-.8	-6	-1.3	-1.0	-.8	-1.4	-2.3	-2.2	-1.7	-1.3	1.6
21	-3.2	-2.3	-1.7	-2.4	-2.3	-3.1	-2.4	-1.4	-.2	1.6	2.8	2.5	2.4	2.5	3.4	3.1	-3	-1.4	-6	-1.4	-2.3	-2.1	-3.2	-3.4	-6	3.4
22	-3.8	-3.9	-4.4	-6.0	-6.7	-6.3	-6.8	-7.4	-6.8	-6.2	-5.5	-4.5	-1.1	-5.1	-4.3	-3.8	-5.4	-7.6	-9.1	-8.4	-9.2	-9.5	-11.1	-12.2	-6.5	-1.1
23	-13.0	-13.5	-14.5	-14.8	-15.5	-15.4	-16.3	-15.4	-13.0	-11.0	-9.8	-7.3	-5.7	-5.8	-6.7	-6.0	-7.4	-10.2	-11.9	-12.4	-12.9	-12.1	-14.6	-14.4	-11.7	-5.7
24	-12.8	-12.3	-13.0	-12.9	-13.4	-13.7	-12.8	-11.9	-10.6	-8.9	-8.0	-5.8	-4.5	-4.4	-5.2	-5.0	-5.8	-6.5	-5.7	-6.3	-6.2	-7.6	-7.6	-6.7	-8.7	-4.4
25	-6.4	-5.8	-6.1	-6.9	-6.8	-6.4	-6.4	-6.4	-5.7	-5.4	-3.4	-2.8	-1.7	-3.3	-2.3	-3.3	-3.6	-4.5	-4.1	-4.1	-3.7	-4.6	-4.4	-4.3	-4.6	-1.7
26	-3.5	-3.6	-3.8	-3.8	-4.5	-3.5	-4.5	-5.4	-5.0	-4.5	-4.1	-3.1	-3.6	-3.6	-3.7	-4.8	-5.0	-6.1	-6.8	-6.9	-7.7	-7.6	-8.1	-9.1	-5.1	-3.1
27	-9.2	-11.1	-11.5	-13.1	-12.8	-12.3	-11.9	-13.9	-11.6	-9.5	-8.9	-7.1	-8.0	-7.8	-6.7	-5.0	-7.3	-10.5	-12.1	-12.0	-12.0	-12.1	-12.0	-12.0	-10.4	-5.0
28	-12.5	-13.5	-13.8	-13.0	-12.0	-13.6	-13.3	-13.0	-12.8	-8.4	-6.6	-8.0	-7.2	-7.7	-9.0	-8.4	-8.7	-9.2	-10.5	-11.5	-11.2	-11.8	-11.4	-11.6	-10.8	-6.6
29	-12.0	-13.0	-14.4	-14.9	-15.2	-15.0	-15.4	-13.2	-12.1	-9.1	-6.5	-4.7	-3.6	-3.2	-1.1	-6	-3.1	-5.8	-7.8	-8.5	-9.6	-9.7	-9.4	-9.0	-9.0	-6
30	-9.2	-9.1	-9.8	-9.5	-9.3	-9.3	-10.5	-10.9	-9.9	-7.7	-7.1	-7.6	-7.4	-4.8	-6.0	-6.3	-6.9	-8.9	-10.2	-11.4	-9.5	-10.1	-10.7	-11.1	-8.9	-4.8

AV -1.7 -2.2 -2.7 -3.0 -3.2 -3.7 -3.9 -3.9 -2.4 -.4 1.2 2.6 3.7 4.1 4.4 4.7 3.8 1.6 .8 .2 -2 -1.0 -1.6 -1.8 -2 17.3

SD 6.2 6.2 6.2 6.2 6.2 5.8 5.8 5.6 5.9 5.8 6.6 6.7 7.2 7.6 8.0 8.1 8.2 7.5 7.6 7.4 7.3 7.0 6.9 6.8 7.3 [ ]

QHOUT -- GU000 (611111.1607)

TEMPERATURE [CC:03]

DEGREES CELSIUS  
LEVEL HEIGHT 1 10 METERS

WHITE RIVER SHALE PROJECT, #139  
BONANZA, UTAH  
SITE 13

DEC, 1983

AEROVIRONMENT INC.

\*\*\*\*\*  
\* FINAL DATA \*  
\* AS OF 16/APR/84 \*  
\* \*\*\*\*\*

CLOCK HOUR [LOCAL STANDARD TIME]

DY	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	AVE	PEAK
1	-10.4	-11.1	-11.0	-10.6	-10.3	-9.8	-10.0	-10.0	-9.2	-7.5	-6.5	-6.3	-6.2	-6.1	-6.0	-6.5	-6.1	-7.1	-6.9	-8.1	-8.4	-7.6	-8.1	-8.0	-8.3	-6.1
2	-6.5	-6.7	-6.7	-6.5	-6.5	-6.0	-6.0	-7.2	-5.8	-4.5	-3.0	-3.0	-1.3	-2.7	-3.6	-3.4	-4.1	-4.1	-4.6	-4.2	-4.5	-4.6	-4.8	-4.3	-4.9	-1.3
3	-4.2	-4.4	-4.5	-5.1	-4.7	-5.4	-4.7	-5.4	-4.9	-3.7	-2.9	-1.9	-3.1	-3.7	-2.9	-3.7	-4.1	-3.2	-4.0	-3.9	-4.9	-5.5	-5.4	-5.8	-4.2	-1.9
4	-5.9	-7.1	-7.2	-8.4	-8.6	-7.9	-6.8	-6.9	-5.7	-3.4	-1.9	-4	2.5	-5	1	-7	-9	-2.1	-2.9	-3.2	-3.4	-3.7	-7.4	-7.3	-4.2	2.5
5	-8.6	-8.2	-9.0	-9.3	-9.3	-10.2	-11.7	-11.1	-10.6	-9.2	-7.2	-6.6	-6.2	-4.9	-4.1	-3.5	-5.5	-10.3	-10.1	-11.9	-13.4	-13.3	-12.4	-14.2	-9.2	-3.5
6	-15.0	-14.1	-13.9	-13.7	-14.1	-15.4	-16.3	-15.1	-13.5	-10.4	-11.1	-9.8	-8.9	-6.7	-5.4	-6.3	-6.8	-10.5	-11.5	-11.4	-11.7	-13.0	-12.4	-12.8	-11.7	-5.4
7	-13.1	-13.2	-13.2	-11.6	-11.5	-10.7	-10.9	-9.1	-8.6	-6.5	-4.0	-4.1	2	1.2	3.4	3.9	1	-2.8	-4.0	-4.7	-3.2	-2.7	-3.5	-3.6	-5.5	3.9
8	-5.4	-6.3	-6.1	-5.9	-6.7	-6.3	-6.3	-7.2	-5.5	-4.6	-1.7	-6	2.5	4.1	4.7	3.4	2.0	4	-1.1	-2.5	-4.2	-4.9	-5.2	-6.2	-2.9	4.7
9	-6.3	-7.7	-8.6	-8.1	-8.0	-7.8	-8.2	-7.1	-6.7	-3.8	-2.9	-1.9	-5	2.0	7	-2	-1.1	-1.8	-3.1	-3.5	-4.3	-5.4	-6.4	-7.0	-4.5	2.0
10	-7.6	-6.2	-6.9	-7.0	-6.3	-6.3	-7.4	-7.3	-5.8	-3.4	-3	1.5	5	1.5	3.0	3.1	0	-2.7	-2.8	-4.1	-5.1	-5.4	-5.0	-5.9	-3.6	3.1
11	-5.3	-5.8	-7.1	-6.5	-6.9	-7.1	-7.8	-8.0	-6.5	-4.7	-3.9	-3.0	-2.4	-1.5	-1.6	-1.9	-2.8	-4.4	-4.2	-4.1	-5.6	-6.3	-7.5	-8.1	-5.2	-1.5
12	-7.2	-7.7	-7.1	-7.0	-7.3	-6.7	-8.4	-8.0	-6.8	-4.5	-2.8	1.5	1.1	3.1	4.3	2.7	2.3	1.6	7	4	-1.0	-3.3	-4.2	-4.6	-2.9	4.3
13	-7.1	-7.6	-7.2	-6.4	-5.9	-2.9	-3.2	-4.1	-3.2	-1.5	1	3	1.6	1.6	1.5	3	-1.5	-9	-7	-2.4	-4.4	-5.0	-4.8	-7.1	-2.9	1.6
14	-8.4	-9.3	-9.4	-8.6	-9.9	-9.4	-8.6	-8.9	-8.4	-5.9	-3.6	-1.7	1.6	1.8	5	-1.0	-2.3	-3.2	-2.8	-3.0	-3.5	-4.0	-2.9	-3.2	-4.8	1.8
15	-4.1	-4.4	-6.2	-6.1	-6.0	-5.9	-6.3	-5.8	-5.8	-2.9	-1	-2.0	-1.5	-1.2	-1.0	-3.2	-5.0	-5.8	-5.9	-5.7	-5.0	-6.8	-8.9	-8.9	-4.8	-1
16	-11.0	-12.5	-12.9	-15.0	-15.0	-15.3	-15.5	-16.5	-15.4	-11.0	-8.0	-5.8	-6.7	-6.8	-6.3	-7.2	-8.6	-9.3	-9.3	-9.8	-9.8	-9.7	-9.9	-9.7	-10.7	-5.8
17	-9.3	-9.9	-9.3	-9.5	-10.2	-9.5	-9.7	-8.9	-9.1	-8.1	-6.9	-4.3	-4.5	-3.2	-4.4	-5.7	-6.8	-8.0	-7.9	-8.0	-7.7	-7.6	-8.4	-8.6	-7.7	-3.2
18	-10.7	-9.0	-9.8	-10.7	-11.4	-11.1	-10.6	-10.5	-10.2	-9.8	-8.4	-7.1	-5.5	-5.9	-6.7	-7.3	-8.7	-9.3	-9.1	-9.3	-9.1	-9.4	-10.3	-10.8	-9.2	-5.5
19	-11.5	-12.7	-13.4	-14.4	-14.0	-13.5	-13.0	-12.2	-12.3	-12.3	-10.7	-10.2	-8.3	-8.0	-8.0	-9.3	-9.5	-11.4	-11.9	-12.4	-11.9	-11.1	-10.6	-11.0	-11.4	-8.0
20	-11.2	-11.1	-9.8	-8.8	-7.6	-6.7	-6.7	-7.8	-8.1	-7.1	-6.4	-6.1	-6.4	-6.2	-7.2	-6.9	-8.0	-12.1	-13.7	-14.7	-14.8	-16.3	-16.3	-16.7	-9.9	-6.1
21	-19.5	-19.7	-18.1	-18.1	-18.9	-19.8	-19.8	-18.9	-17.2	-15.6	-12.9	-13.1	-13.1	-12.6	-15.4	-16.7	-19.2	-19.9	-20.4	-21.4	-22.1	-21.3	-19.8	-18.0	-12.6	
22	-19.1	-19.4	-19.6	-19.9	-19.5	-20.7	-21.4	-20.0	-20.2	-15.9	-15.6	-14.2	-14.6	-14.0	-14.5	-12.5	-13.9	-16.2	-16.5	-15.4	-15.3	-14.7	-14.1	-16.8	-12.5	
23	-13.0	-11.1	-11.2	-12.3	-12.4	-12.4	-11.6	-10.7	-10.4	-8.6	-8.3	-8.9	-8.4	-8.4	-8.9	-10.2	-11.1	-12.1	-13.4	-12.8	-14.1	-14.1	-13.6	-14.9	-11.4	-8.3
24	-15.4	-15.9	-17.0	-16.7	-17.4	-17.0	-17.6	-17.8	-17.3	-15.1	-12.8	-10.1	-13.6	-12.9	-14.0	-13.9	-14.0	-14.8	-15.1	-15.4	-15.4	-15.4	-15.0	-15.7	-13.1	-10.1
25	-15.9	-15.4	-15.9	-15.0	-15.7	-15.4	-15.4	-15.0	-13.7	-12.4	-11.4	-8.5	-8.3	-10.3	-11.4	-12.4	-13.1	-13.2	-13.2	-12.6	-12.9	-13.3	-12.7	-13.1	-8.3	
26	-12.0	-11.7	-11.3	-11.7	-11.6	-11.6	-11.0	-11.1	-9.9	-8.6	-7.6	-4.1	-5.6	-5.6	-6.3	-6.3	-6.6	-9.6	-9.8	-9.5	-9.6	-9.3	-9.2	-9.1	-9.4	-4.1
27	-10.1	-9.3	-9.4	-8.7	-8.1	-8.1	-8.9	-8.4	-8.1	-6.4	-6.1	-4.5	-1.9	-3.4	-3.3	-6.1	-7.7	-7.4	-8.7	-8.1	-7.8	-7.3	-8.0	-9.1	-7.3	-1.9
28	-10.1	-9.3	-10.9	-11.6	-13.0	-13.6	-14.1	-14.6	-14.5	-11.5	-8.7	-7.7	-8.8	-9.8	-8.3	-9.3	-11.6	-13.3	-18.4	-20.1	-20.7	-21.9	-22.4	-13.7	-7.7	
29	-13.6	-22.4	-23.4	-22.9	-21.8	-22.8	-23.4	-23.7	-22.7	-19.9	-17.1	-14.6	-13.2	-9.3	-11.9	-12.7	-15.5	-18.1	-18.9	-19.5	-19.4	-19.5	-20.1	-18.7	-19.0	-9.3
30	-18.5	-19.8	-19.3	-19.6	-20.1	-19.8	-19.4	-18.8	-15.1	-11.9	-11.5	-11.2	-11.4	-9.3	-12.0	-13.0	-13.9	-14.4	-13.2	-14.1	-13.2	-14.0	-13.0	-12.4	-15.2	-9.3
31	-12.5	-12.9	-12.6	-13.6	-14.4	-15.0	-15.5	-15.6	-13.1	-11.9	-9.1	-7.6	-4.3	-5.8	-5.8	-6.8	-8.3	-11.2	-13.1	-13.6	-14.8	-16.2	-16.7	-17.7	-12.0	-4.3
AV	-10.9	-11.0	-11.2	-11.3	-11.3	-11.4	-11.5	-11.4	-10.7	-8.7	-7.1	-6.0	-4.8	-4.7	-4.6	-5.5	-6.8	-8.3	-8.9	-9.3	-9.7	-10.1	-10.4	-10.7	-9.0	4.7
SD	4.9	4.7	4.6	4.6	4.6	5.1	5.1	5.0	5.1	4.8	4.8	4.6	4.9	5.1	5.3	5.3	5.2	5.6	5.8	5.7	5.6	5.5	5.3	5.0	5.6	1

## **SOUND LEVEL DATA**





1983 Ua and Ub Sound Level (in decibels)

Date

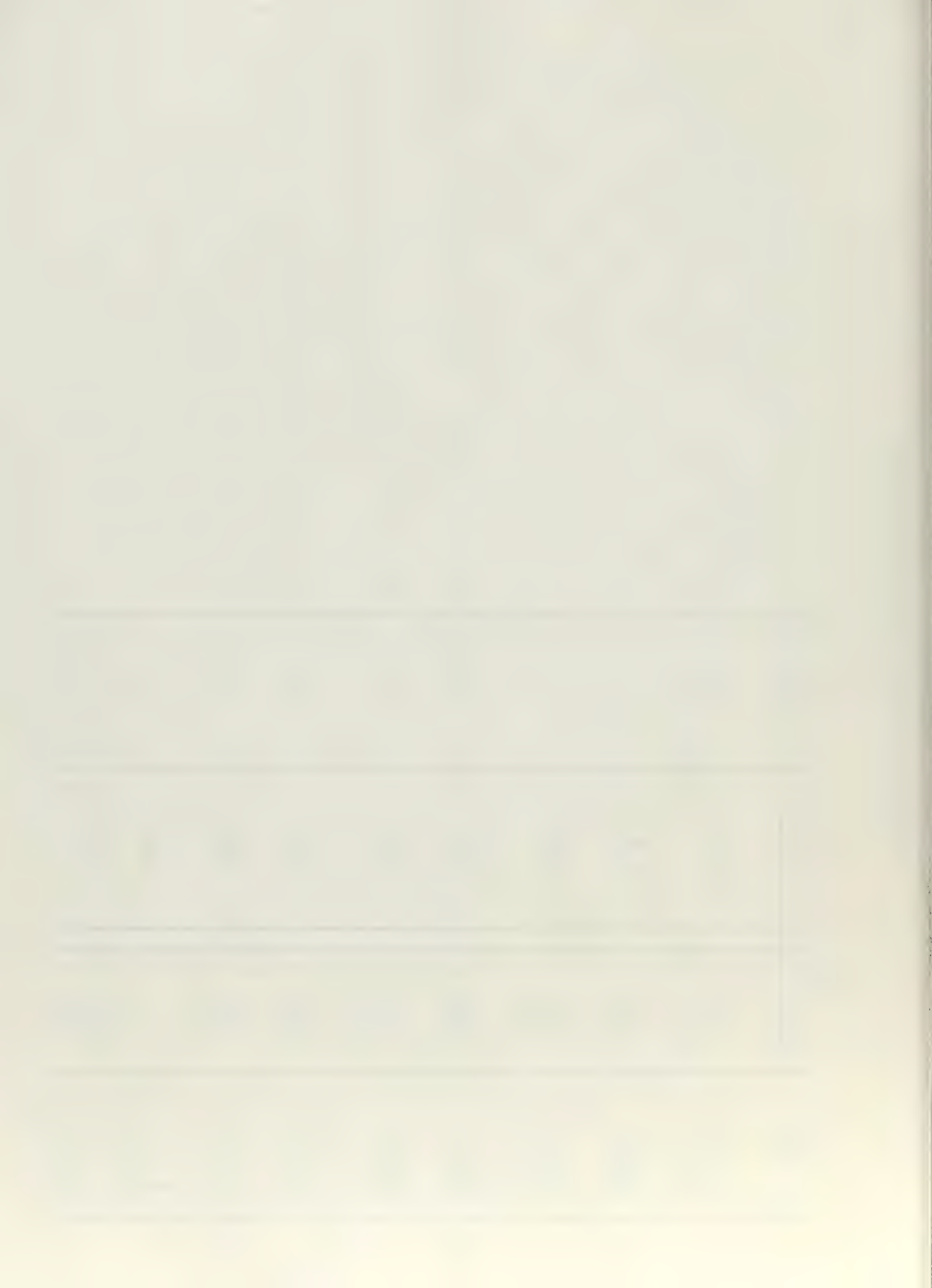
Site	1/04/83	1/14/83	1/21/83	1/28/83	2/02/83	2/09/83	2/16/83	2/25/83	3/02/83	3/09/83	3/18/83	3/25/83
1 Highway 45 Hour	23 0906	24 0932	<20 1128	<20 0942	<20 0922	21 0924	23 0908	27 0918	<20 0925	21 1003	25 1236	28 1102
2 Ignacio Hour	32 0913	35 0937	47 1136	32 1131	24 1051	24 1153	23 1027	32 1040	36 1046	31 1008	34 1241	26 1208
3 Site 4 Hour	<20 1258	<20 1114	<20 1450	<20 1510	<20 1357	<20 1332	<20 1154	21 1250	35 1202	28 1106	21 1524	34 1445
4 Site 6 Hour	27 1340	26 1145	<20 1207	25 1151	21 1058	21 1206	22 1035	26 1047	45 1257	40 1129	22 1246	40 1517
5 Ignacio Hour	27 1358	31 1210	<20 1513	23 1527	21 1417	26 1353	23 1212	24 1307	31 1303	21 1436	28 1541	24 1524
6 Site 10 Hour	23 1455	25 1258	<20 1615	23 1107	29 1016	28 1026	27 1002	32 1016	<20 1024	<20 1330	21 1206	<20 1144
7 Hwy 45 Hour	29 1512	<20 1318	23 1637	22 1534	<20 1424	22 1358	21 1219	<20 1312	40 1308	23 1441	32 1546	21 1528
8 Asphalt Wash Hour	<20 0952	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Average Peak	<25.1 32	<25.8 35	<24.3 47	<23.6 32	<22.1 29	<23.1 28	<22.7 27	<26.0 32	<32.4 45	<26.3 40	26.1 34	<27.6 40





Date

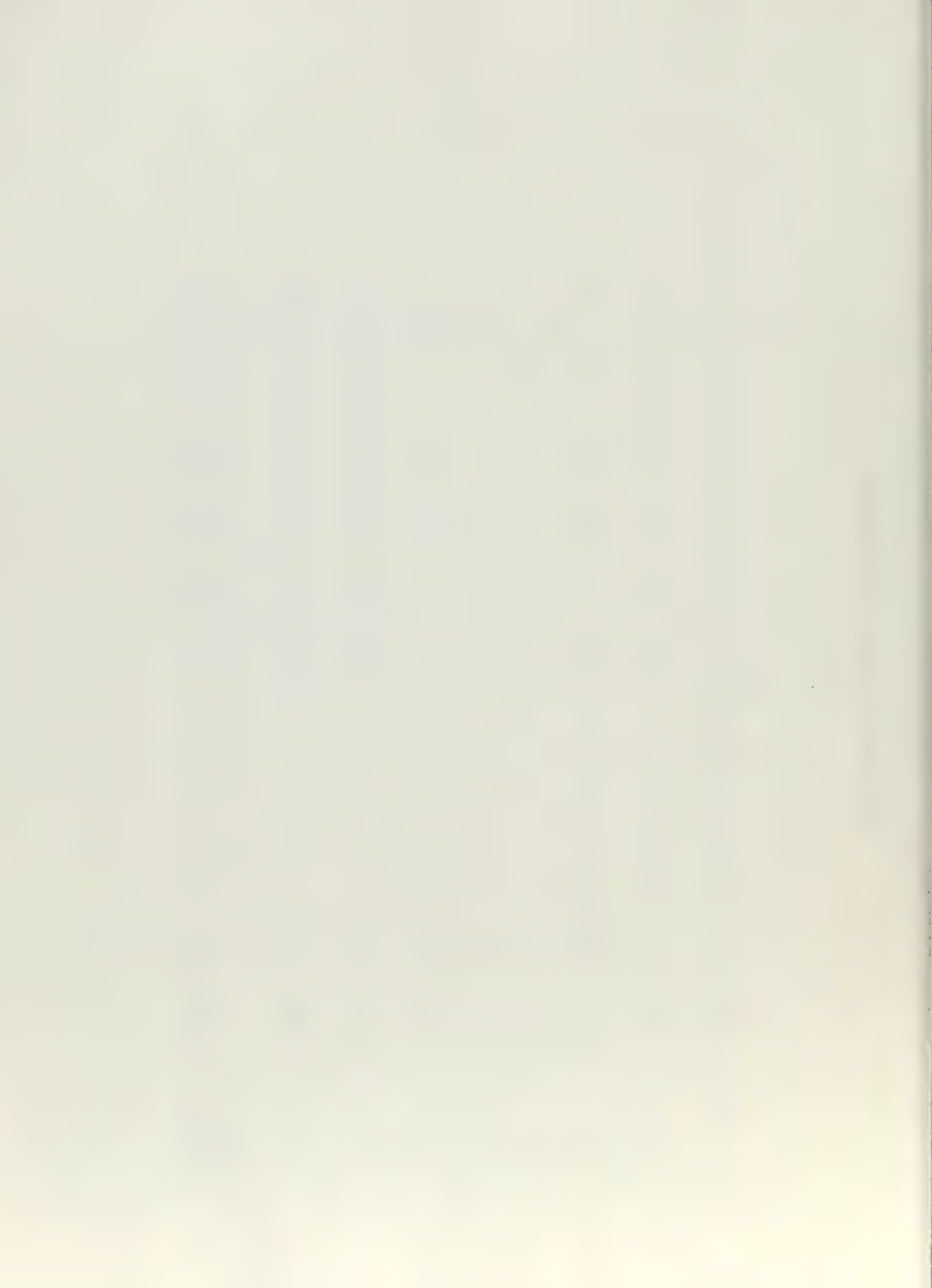
Site	3/31/83	Average	Peak
1 Highway Hour	30 0930	<23.2	30
2 Ignacio Hour	24 1128	30.8	47
3 Site 4 Hour	24 1402	<23.3	35
4 Site 6 Hour	47 1213	<29.4	47
5 Ignacio Hour	32 1418	<25.5	32
6 Site 10 Hour	22 1107	<23.8	32
7 Hwy 45 Hour	22 1424	<24.2	40
8 Asphalt Wash Hour	--	<20.0	<20
Average Peak	28.7 47	<25.0	47



# 1983 Ua and Ub Sound Level (in decibels)

Site	Date												AVERAGE	PEAK
	4/8/83	4/14/83	4/20/83	4/27/83	5/4/83	5/13/83	5/18/83	5/25/83	6/3/83	6/8/83	6/15/83	6/24/83		
1 Highway 45 Hour	<20 0908	<20 0913	<20 1002	21 0758	36 0833	33 0802	<20 0807	<20 1005	21 0937	27 0936	<20 0756	24 0919	<39.3	36
2 Ignacio Hour	27 0915	27 1040	26 1110	29 0932	32 0932	32 0923	35 0942	44 1012	47 1002	30 0942	43 0908	47 0912	34.9	47
3 Site 4 Hour	25 1238	21 1217	<20 1336	25 1145	21 1344	23 1218	31 1350	<20 1258	33 1400	<20 1159	24 1303	<20 1245	<23.6	33
4 Site 6 Hour	28 0927	<20 1047	<20 1118	26 0941	23 0959	37 0944	21 1000	<20 1020	22 1040	23 1255	<20 0916	<20 1311	<23.3	37
5 Ignacio Hour	26 1304	27 1252	27 1350	36 1205	28 1439	31 1408	32 1407	37 1321	36 1417	29 1300	30 1322	37 1317	31.3	37
6 Site 10 Hour	<20 1406	23 1017	<20 1047	34 0907	35 0912	33 0900	<20 0912	<20 0937	<20 0904	<20 0904	<20 0845	25 1008	<24.2	35
7 Hwy 45 Hour	<20 1427	24 1301	<20 1355	24 1210	31 1446	45 1417	34 1414	22 1327	23 1423	<20 1307	28 1327	42 1324	<27.8	45
8 Asphalt Wash Hour	-- --	-- --	-- --	<20 1118	<20 1127	23 1315	<20 1314	<20 1233	22 1321	<20 1138	21 1238	<20 1224	<20.7	23
Average Peak	<23.7 28	<23.1 27	<21.8 27	<26.9 36	<28.2 36	32.1 45	<26.6 35	<25.4 44	<28.0 47	<23.6 30	<25.8 43	<28.1 47	<28.1	47





## 1983 Ua and Ub Sound Level (in decibels)

Site	Date											
	7/1/83	7/8/83	7/15/83	7/21/83	7/27/83	8/3/83	8/11/83	8/17/83	8/26/83	8/31/83	9/6/83	9/14/83
1 Highway 45 Hour	25 0802	22 0755	@ 33 0857	<20 0753	26 0835	<20 0750	<20 0833	30 0754	24 0833	37 0749	26 0748	<20 0755
2 Ignacio Hour	36 0819	38 0800	33 1018	28 0941	36 0944	35 0848	34 1021	29 0916	40 1001	34 0928	38 0917	40 0921
3 Site 4 Hour	34 1303	22 1419	32 1318	23 1157	25 1215	23 1100	<20 1247	<20 1257	21 1300	<20 1145	<20 1320	22 1105
4 Site 6 Hour	40 1357	23 0924	48 1039	25 1007	22 1246	25 0913	<20 1042	21 0933	21 1027	21 1004	<20 0937	24 0927
5 Ignacio Hour	34 1403	24 1552	41 1336	33 1325	28 1302	27 1329	27 1416	28 1430	27 1427	28 1304	26 1352	42 1347
6 Site 10 Hour	33 0906	29 1614	38 0954	<20 0917	22 0922	<20 0828	<20 0956	30 0850	<20 0936	<20 0903	<20 0851	28 0854
7 Hwy 45 Hour	@40 1408	23 1456	40 1341	24 1339	22 1258	<20 1334	24 1423	<20 1441	<20 1434	<20 1311	21 1358	37 1354
8 Asphalt Wash Hour	30 1234	<20 1323	27 1252	<20 1242	<20 1142	<20 1032	<20 1224	<20 1227	25 1230	-- --	<20 1252	-- --
Average Peak	34.0 40	<25.1 38	36.5 48	<24.1 33	<25.1 36	<23.8 35	<23.1 34	<24.8 30	<24.8 40	<25.7 37	<23.9 38	<30.4 42





1983 Ua and Ub Sound Level (in decibels)cont..

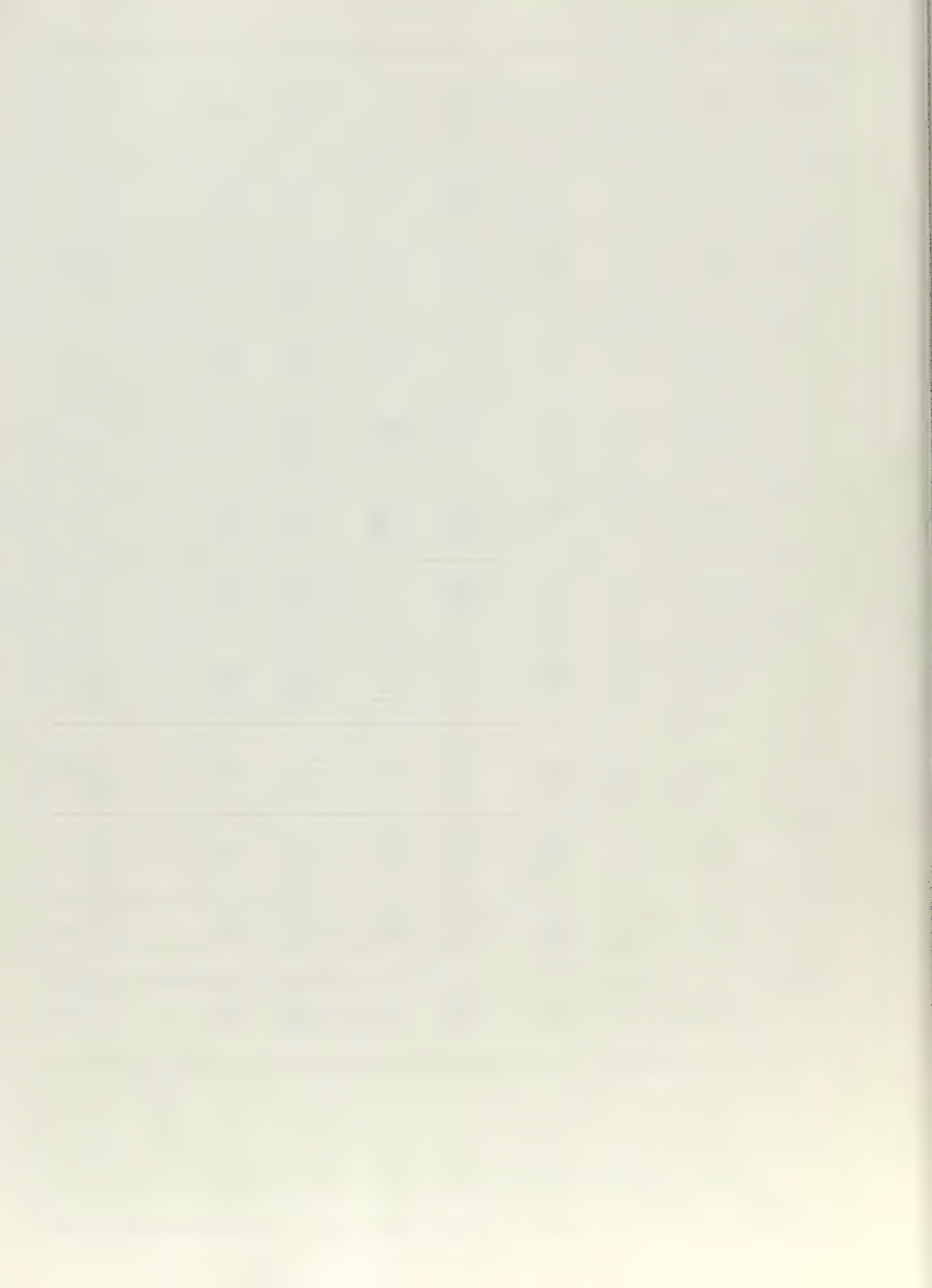
Site	Date		Average	Peak
	9/21/83	9/30/83		
1 Highway Hour	<20 0806	23 0806	<24.7	37
2 Ignacio Hour	40 0846	34 0940	35.4	40
3 Site 4 Hour	<20 1145	<20 1158	<23.0	34
4 Site 6 Hour	22 1024	29 1001	<25.8	48
5 Ignacio Hour	27 1300	38 1334	30.7	42
6 Site 10 Hour	21 0938	38 0913	<25.5	38
7 Hwy 45 Hour	25 1307	36 1342	<26.6	40
8 Asphalt Wash Hour	--	--	<22.2	30
Average Peak	<25.0 40	30.9 38	<26.7	48



## 1983 Ua and Ub Sound Level (in decibels)

Site	Date											
	10/7/83	10/11/83	10/18/83	10/27/83	11/1/83	11/10/83	11/16/83	11/23/83	11/29/83	12/5/83	12/16/83	12/22/83
1 Highway 45 Hour	22 0803	<20 0802	<20 0910	30 0750	<20 0847	<20 0942	26 0926	22 0935	23 1020	<20 1032	21 0942	23 0854
2 Ignacio Hour	31 0916	27 0843	34 0916	37 0923	27 1008	30 1102	26 1215	31 0930	37 1010	25 1228	37 1122	42 1025
3 Site 4 Hour	20 1103	<20 1154	21 1020	<20 1213	<20 1250	<20 1340	32 1510	29 1235	30 1315	<20 1408	22 1248	20 1224
4 Site 6 Hour	22 1230	23 1012	28 0934	33 0946	<20 1417	<20 1224	30 1225	23 1520	23 1525	<20 1253	27 1320	27 1040
5 Ignacio Hour	27 1314	26 1350	28 1240	40 1255	23 1453	27 1357	32 1540	28 1605	34 1240	26 1559	30 1416	42 1325
6 Site 10 Hour	38 0848	26 0936	25 0841	33 0855	23 0938	24 1035	27 1035	34 1005	22 1055	<20 1207	39 1059	34 0958
7 Hwy 45 Hour	20 1320	23 1355	23 1247	22 1301	27 1500	37 1406	26 1350	37 1612	23 1230	23 1604	40 1421	27 1332
8 Asphalt Wash Hour	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Average Peak	25.7 38	<23.5 27	25.6 34	30.7 40	<22.9 27	<25.4 37	28.4 32	29.1 37	27.3 37	<22.0 26	30.9 40	30.7 42





1983 Ua and Ub Sound Level (in decibels)cont..

Site	Date		Average	Peak
	12/29/83			
1 Highway Hour	21 0853		22.2	30
2 Ignacio Hour	42 0947		32.2	42
3 Site 4 Hour	<20 1310		22.6	32
4 Site 6 Hour	<20 1417		24.2	33
5 Ignacio Hour	37 1422		30.8	42
6 Site 10 Hour	--		28.8	39
7 Hwy 45 Hour	<20 1427		26.8	40
8 Asphalt Wash Hour	--		--	--
Average Peak	<26.7 -- 42		<26.9	42





Form 1279-3  
(June 1984)

BORROWER

TN 859 .U82 W425

High quality data  
oil shale lease

DATE LOANED	BORROWER

USDI - BLM

